لاماسیا
1

بیگ هوش

لاماسیا 1

هوش و استعداد تحلیلی

هوش تصویری، فضایی، کلامی،
ریاضی و منطقی



- هوش تصویری
- هوش فضایی
- هوش کلامی
- هوش ریاضی
- هوش منطقی

مولف
بابک بیگلری

ربات پیام رسان بله
@bighooshbot

ربات تخصصی هوش تیزهوشان

www.ble.ir/bighooshbot

@BigHoosh.ir

@BigHoosh

۰۹۱۴۶۸۸۴۷۳۸

اسکن کنید

www.BigHoosh.ir



پیش‌گفتار

لاماسیا ۱؛ فرصت یادگیری برابر



سلام همراهان عزیز

دوره‌ی «لاماسیا ۱» شامل **۳۰ ساعت** ویدیوی آموزشی هوش و استعداد تحلیلی و با هدف ایجاد فرصتی برابر برای تمامی دانش‌آموزان و والدین علاقه‌مند به حوزه‌ی تیزهوشان به‌صورت کاملاً **رایگان و عمومی** در ربات هوش منتشر شد. ♥

لاماسیا ۱، یکی از بنیادی‌ترین بخش‌های هوش و استعداد تحلیلی است. با دیدن این ویدیوها، مسیر برای هر دانش‌آموزی هموار می‌شود و پایه‌ای محکم برای ادامه‌ی مباحث شکل می‌گیرد.

موضوعات مطرح‌شده در این دوره، از پرتکرارترین مباحث آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر هستند؛ چه به‌صورت مستقیم، چه در قالب سوالاتی که ریشه در همین مفاهیم دارند.

بسیاری از دانش‌آموزان، تنها با تکیه بر همین دوره، توانسته‌اند در آزمون تیزهوشان قبول شوند.

◆ دیگر هیچ بهانه‌ای باقی نمی‌ماند:



«مبانی را بلد نیستم»



«از دوستانم عقب‌ترم»



«دیر شروع کردم»





بنابراین هرکس در هر نقطه‌ای از مسیر که باشد، می‌تواند وارد **کلاس‌های آنلاین** ما شود و ادامه دهد.



بیک هوش
BIG HOOSH



مسیر پس از لاماسیا ۱



لاماسیا ۲

آموزش تخصصی‌تر و عمیق‌تر



لاماسیا ۳

مباحث ترکیبی و چالش برانگیز
برای رقابت جدی



لاماسیا ۴

منطبق با آخرین تغییرات آزمون،
شامل سوالات خلاقانه و میان‌رشته‌ای
مرتبط با کتاب‌های درسی



لاماسیا جمع‌بندی

مرور جامع تمام مطالب

تمامی این دوره‌ها، مانند **لاماسیا ۱**،
به‌صورت **آفلاین** قابل تهیه هستند.

ربات هوش
BIG HOOSH



اما یک پیشنهاد ویژه برای تو



اگر می‌خواهی فراتر از ویدیوهای آفلاین پیش بروی، در **آزمون‌ها و کلاس‌های آنلاین** ما شرکت کن.



چرا؟ چون این کلاس‌ها کاملاً **پویا** هستند؛ پر از **پرسش‌وپاسخ**، **رفع‌اشکال زنده** و **تحلیل عمیق**. این تعامل، یادگیری را ماندگارتر می‌کند و نکات را در ذهنت تثبیت می‌نماید.



در این جلسات، محتوای **لاماسیاها** در طول سال پله‌پله ارائه می‌شود و از ویدیوهای آفلاین نیز به‌عنوان **مکمل** استفاده می‌کنیم. یعنی هم قدرت **یادگیری خودمحور**، هم **گرمای کلاس تعاملی!**



ما می‌خواستیم با ارائه‌ی **رایگان لاماسیا ۱**، یک خدمت صادقانه به جامعه‌ی آموزشی کنیم؛ شروعی روشن و بی‌هزینه.



اما اگر برای ارزش‌آفرینی بیشتر برای خودت و یادگیری عمیق‌تر، به **پشتبیانی و تعامل** نیاز داری، **آزمون‌ها و کلاس‌های آنلاین** ما در کنارت هستند.

مسیر کامل است؛ فقط کافی است بخواهی.

با احترام،
یکی از معلمان دلسوز ایران
بابک بیگلری



فهرست مطالب

درس ۱ (هوش تصویری)..... ۱
ماموریت ویژه..... ۱
شباهت شکل ها..... ۲
شکل متفاوت..... ۷
تصویر پنهان..... ۱۰
🎯 ایستگاه سنجش..... ۱۲
درس ۲ (هوش ریاضی)..... ۱۶
ماموریت ویژه..... ۱۶
الگوی عددی (۱)..... ۱۶
رایج ترین الگوهای عددی..... ۱۹
🎯 ایستگاه سنجش..... ۲۵
درس ۳ (هوش کلامی- منطقی)..... ۲۹
ماموریت ویژه..... ۲۹
ساخت کلمات معنادار..... ۲۹
ارتباط واژه‌ها..... ۳۳
تضاد و ترادف..... ۳۳
جزء به کل..... ۳۴
جایگاه و کاربرد..... ۳۵
دلیل و اثر..... ۳۶
شکل و ساختار..... ۳۶
کلمات متفاوت..... ۳۷
🎯 ایستگاه سنجش..... ۳۸
هم خانواده..... ۴۳
درس ۴ (هوش فضایی)..... ۴۵
ماموریت ویژه..... ۴۵
شمارش مکعب ها..... ۴۶
تجسم سه بعدی..... ۴۷
سطوح تماس..... ۵۳
روش ساعتگرد مکعب ها..... ۵۴
🎯 ایستگاه سنجش..... ۵۵
درس ۵ (هوش تصویری)..... ۵۷
ماموریت ویژه..... ۵۷

BIGHOOSH

دوران ۵۷
تناسب شکل ها ۶۱
🎯 ایستگاه سنجش ۶۷
درس ۶ (هوش کلامی) ۷۲
ماموریت ویژه ۷۲
زنجیره حروف ۷۲
الگوی تکرار شونده ۷۸
الگوهای حرفی عددی ۷۹
ترتیب الفبایی ۸۱
🎯 ایستگاه سنجش ۸۲
درس ۷ (هوش ریاضی) ۸۷
ماموریت ویژه ۸۷
الگوهای عددی (۲) ۸۷
🎯 ایستگاه سنجش ۹۷
درس ۸ (هوش کلامی- منطقی) ۱۰۵
ماموریت ویژه ۱۰۵
جهت یابی ۱۰۵
مسیریابی ۱۰۹
مسیرشماری جهت دار ۱۱۲
🎯 ایستگاه سنجش ۱۱۵
درس ۹ (هوش فضایی) ۱۲۰
ماموریت ویژه ۱۲۰
گسترده مکعب ۱۲۰
🎯 ایستگاه سنجش ۱۲۶
درس ۱۰ (هوش تصویری) ۱۲۸
ماموریت ویژه ۱۲۸
تکمیل دنباله تکل ها ۱۲۸
🎯 ایستگاه سنجش ۱۳۷
درس ۱۱ (هوش ریاضی) ۱۴۷
ماموریت ویژه ۱۴۷
ماشین های ورودی -خروجی ۱۴۷
🎯 ایستگاه سنجش ۱۵۵
درس ۱۲ (هوش کلامی- منطقی) ۱۵۹
ماموریت ویژه ۱۵۹

BIGHOOSH

رمزگشایی ۱۵۹
رمزگذاری ۱۶۵
جدول کدگذاری ۱۶۷
زبان فرضی ۱۷۲
🎯 ایستگاه سنجش ۱۷۳
درس ۱۳ (هوش تصویری) ۱۸۰
ماموریت ویژه ۱۸۰
تکمیل شکل ها ۱۸۱
ترکیب شکل ها ۱۸۳
تکمیل جدول شکل ها ۱۸۶
🎯 ایستگاه سنجش ۱۹۲
درس ۱۴ (هوش ریاضی) ۲۰۱
ماموریت ویژه ۲۰۱
ترتیب عملیات ۲۰۱
عملگرها ۲۰۴
موازنه ۲۰۶
🎯 ایستگاه سنجش ۲۰۹
درس ۱۵ (هوش کلامی منطقی) ۲۱۱
ماموریت ویژه ۲۱۱
جمله سازی ۲۱۱
ترتیب منطقی جملات ۲۱۴
تکمیل متن ۲۱۷
🎯 ایستگاه سنجش ۲۱۹
..... ۱

BIGHOOSH

درس ۱ (هوش تصویری)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

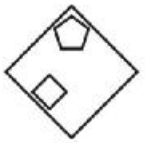
شباهت شکل ها

در یافتن ویژگی شکل ها به ترتیب باید به چه مواردی توجه کنیم:

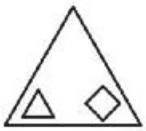
کدام شکل بیشترین شباهت را به اشکال مجموعه‌ی مقابل دارد؟



۱)



۲)



۳)

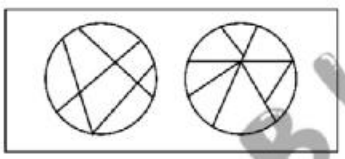


۴)

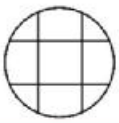


BIGHOOSH

کدام گزینه شباهت بیشتری به شکل‌های سمت چپ دارد؟



۱)



۲)



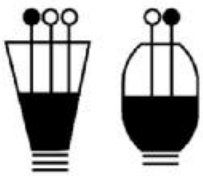
۳)



۴)



در شمارش شکل ها باید به چه نکته ای دقت کنیم؟



۱) 

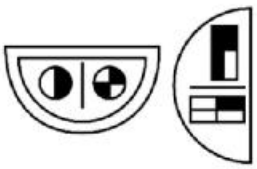
۲) 

۳) 

۴) 

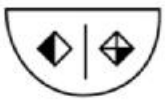
یادمان باشد هیچ نشانه ای .....

کدام‌یک از گزینه‌ها اشتراک بیش‌تری با دو شکل سمت چپ دارد؟



۱) 

۲) 

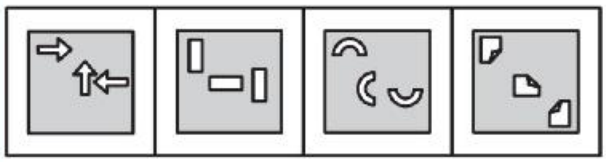
۳) 

۴) 

BIGHOOSH

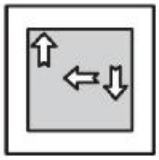
تقسیم شکل ها به قسمت های مساوی ما را یاد چه چیزی می اندازد؟

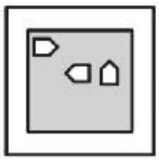
کدام‌یک از تصاویر زیر، شباهت بیشتری به مجموعه شکل‌های مقابل دارد؟



۱) 

۲) 

۳) 

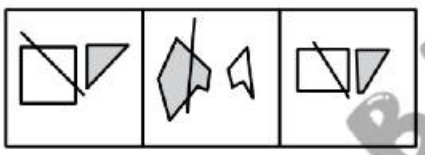
۴) 

گدام دوران ها را به جای هم می توانیم استفاده کنیم؟

برای تشخیص راحت تر مقدار دوران یک شکل از چه تکنیکی می توانیم استفاده کنیم؟

BIGHOOSH

کدام گزینه وجه‌اشتراک بیشتری با شکل‌های داده‌شده دارد؟



۱) 

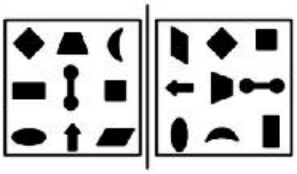
۲) 

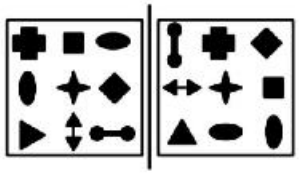
۳) 

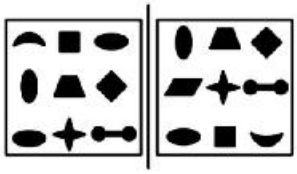
۴) 

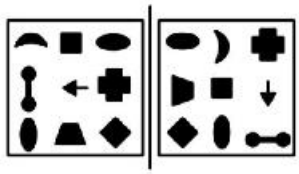
چرا از جانبخشی (تبدیل شکل ها به موجودات زنده) استفاده می کنیم چند نمونه هم تو بگو:

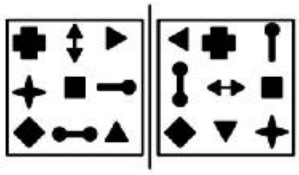
کدام گزینه مشابه شکل روبه‌رو است؟



۱)


۲)


۳)


۴)


کدام گزینه مشابه شکل روبه‌رو است؟

۱	۲	۳
۳	۲	۱
۶	۶	۶

۲	۳	۴
۴	۳	۲
۴	۴	۴

۱)

۳	۴	۵
۵	۴	۳
۹	۹	۹

۴	۵	۶
۶	۵	۴
۸	۸	۸

۲)

۱	۳	۵
۵	۳	۱
۶	۶	۶

۲	۴	۶
۶	۴	۲
۸	۸	۸

۳)

۵	۶	۷
۷	۶	۵
۷	۷	۷

۶	۷	۸
۸	۷	۶
۱	۱	۱

۴)

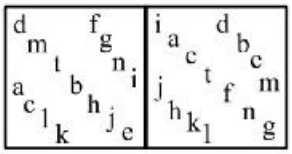
۰	۲	۴
۱	۳	۵
۶	۶	۶

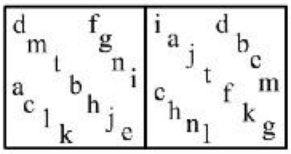
۱	۳	۵
۵	۳	۱
۱	۵	۹

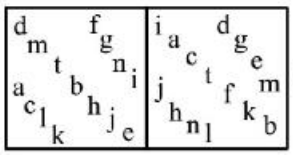
BIGHOOSH

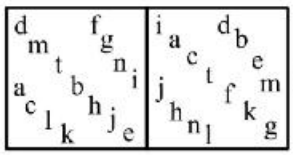
با توجه به رابطه‌ی موجود، کدام گزینه بیشترین شباهت را به تصاویر داده‌شده دارد؟



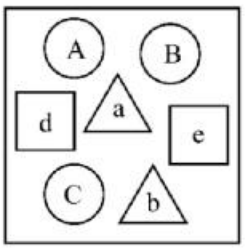
۱) 

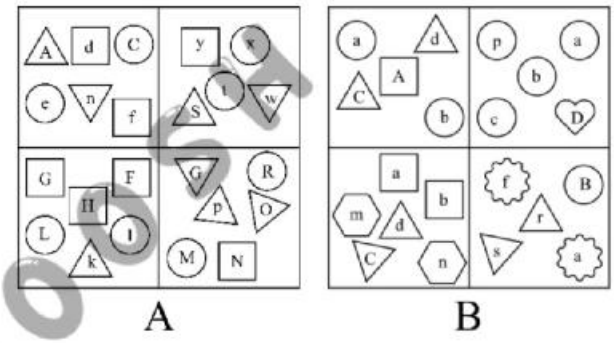
۲) 

۳) 

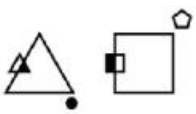
۴) 

شکل سمت چپ متعلق به کدام گروه است؟





۱) A ۲) B ۳) هردو ۴) هیچ‌کدام



۱) 

۲) 

۳) 

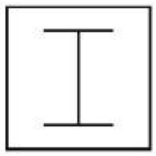
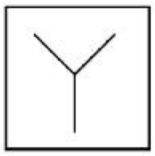
۴) 

BIGHOSH

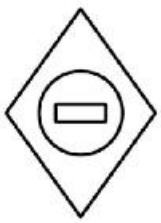
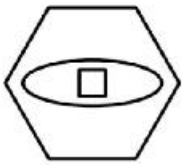
شکل متفاوت

تفاوت تصاویر ممکن است براساس .....

کدام گزینه متفاوت است؟

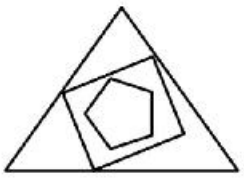
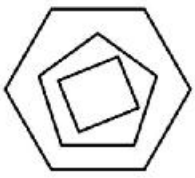
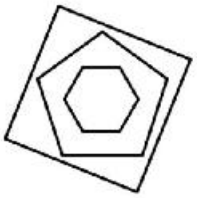
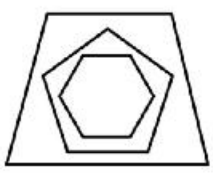
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

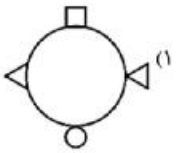
کدام گزینه ناهماهنگ‌تر با سایر گزینه‌هاست؟

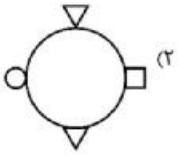
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

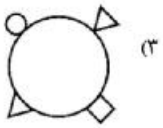
BIGHOOSH

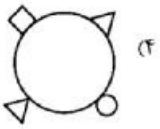
کدام گزینه متفاوت است؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

۱) 

۲) 

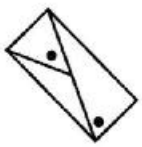
۳) 

۴) 

در ۸ جهت مختلف فلش بکشید و راست و چپ را در آنها مشخص کنید

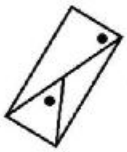
BIGHOOSH

کدام گزینه با بقیه بیش‌ترین تفاوت را دارد؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

کدام گزینه با بقیه تفاوت بیش‌تری دارد؟

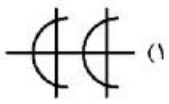
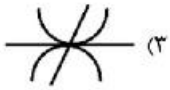
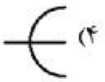
۱) 

۲) 

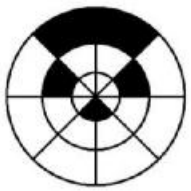
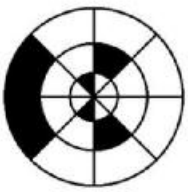
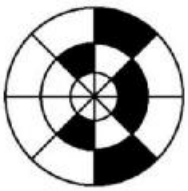
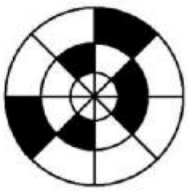
۳) 

۴) 

کدام شکل با بقیه متفاوت است؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

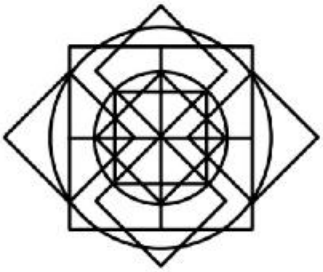
کدام گزینه متفاوت است؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

تصویر پنهان

کدام گزینه در شکل سمت چپ وجود ندارد؟



۱)



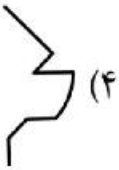
۲)



۳)

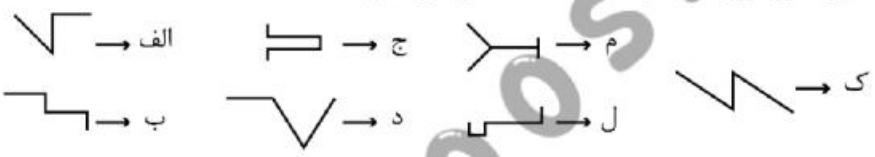


۴)

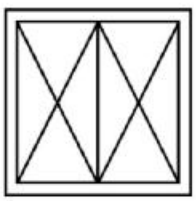


برای پیدا کردن تصاویر پنهان به چه شاخص هایی باید دقت کنیم؟

هر کدام از حروف را با نمادهایی که روبه‌روی آن‌ها نوشته شده است، نشان می‌دهیم.



کدام‌یک از گزینه‌ها را می‌توان در شکل روبه‌رو پیدا کرد؟

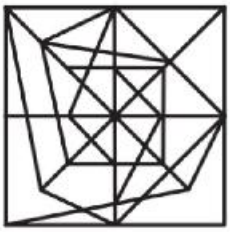


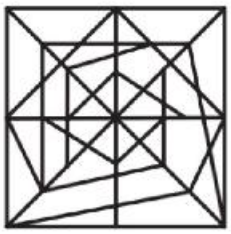
۱) ج
۲) د
۳) ل
۴) ب

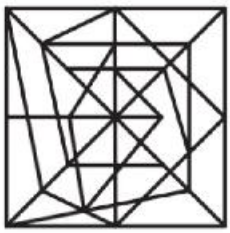
BIGHOOSH

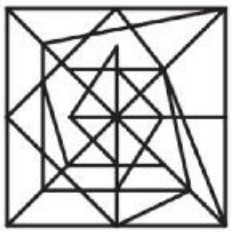
شکل مقابل در کدام گزینه وجود دارد؟



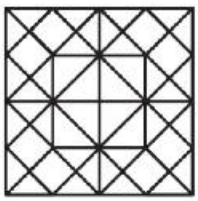
۱)


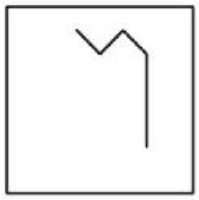
۲)


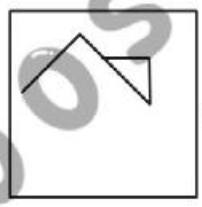
۳)


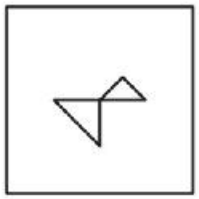
۴)


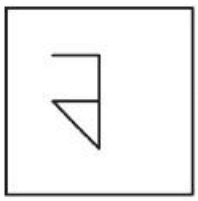
کدام گزینه بخشی از تصویر مقابل نیست؟



۱)


۲)


۳)


۴)


BIGHOOSH

تصویر «الف» یا دوران‌یافته آن، در کدام‌یک از گزینه‌ها دیده می‌شود؟


(الف)

۱)


۲)


۳)


۴)


ایستگاه سنجش

بیشترین شباهت با شکل روبه رو را کدام گزینه دارد؟



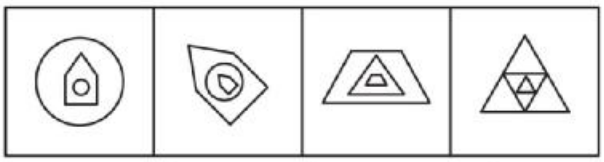
۱) 

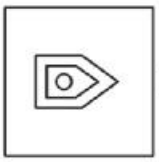
۲) 

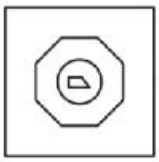
۳) 

۴) 

کدام گزینه شباهت بیشتری به شکل‌های سمت چپ دارد؟

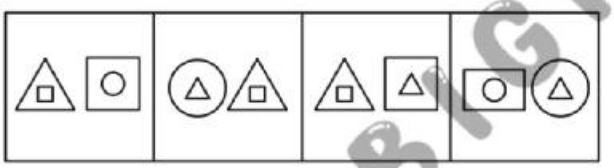


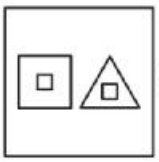
۱) 

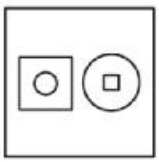
۲) 

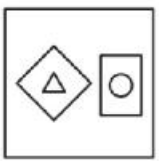
۳) 

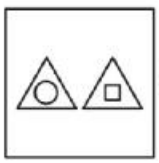
۴) 



۱) 

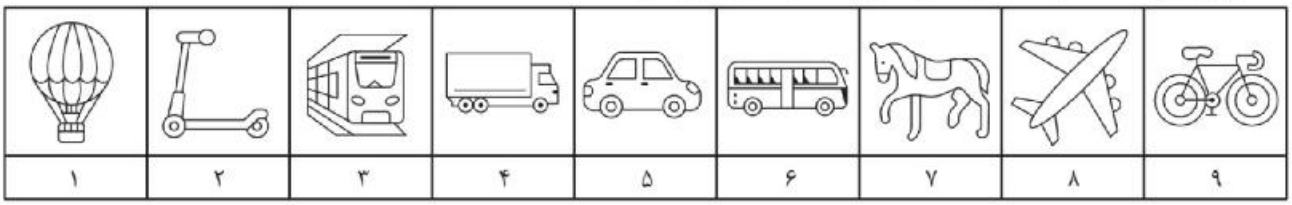
۲) 

۳) 

۴) 

BIGHOOSH

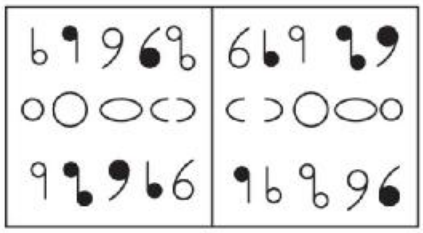
در بین گزینه‌ها، کدام دسته از شکل‌ها، وجه اشتراک بیشتری دارند؟



۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

۱) ۸-۱-۵ ۲) ۹-۷-۲ ۳) ۱-۵-۳ ۴) ۱-۹-۴

کدام گزینه مشابه شکل سمت چپ است؟



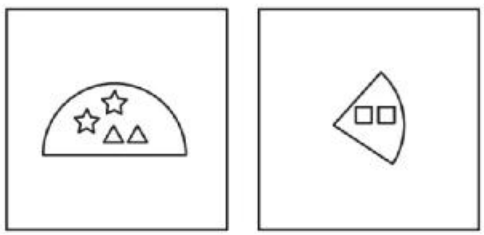
۱)
۴۲۷۳۱	۲۵۳۶۹
۲۵۹۶۳	۷۳۲۱۴
۸۲۷۶۱	۶۱۲۸۷

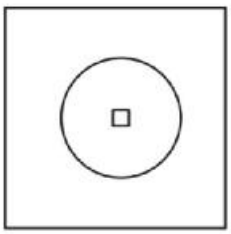
۲)
۵۲۴۹۷	۸۷۴ ۵۲
۳۶۲۱۵	۲۶۱ ۳۵
۹۸۴۷۳	۸۴۷ ۳۱

۳)
۵۴۷۳۲	۵۷۳۶۲
۹۷۴۵۱	۱۵۷۴۹
۶۳۷۲۵	۴۷۲۳۵

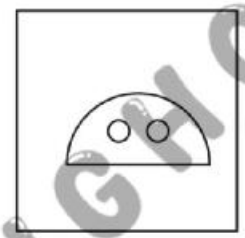
۴)
۶۵۲۹۳	۱۸۷۲۴
۳۶۸۴۹	۴۹۶۸۳
۷۲۴۸۱	۵۶۳۲۹

کدام‌یک از گزینه‌ها وجه اشتراک بیشتری با دو شکل سمت چپ دارد؟

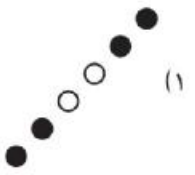


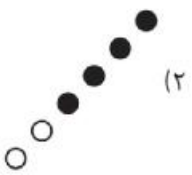
۱) 

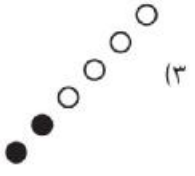
۲) 

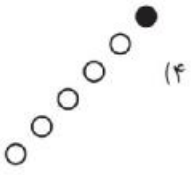
۳) 

۴) 

۱) 

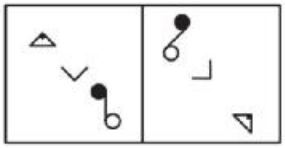
۲) 

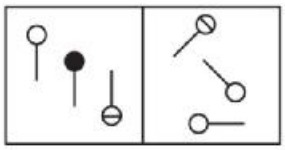
۳) 

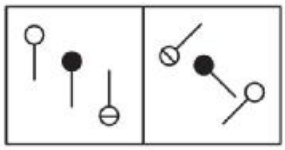
۴) 

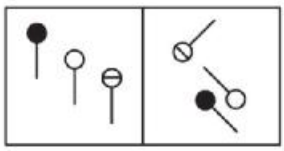
BIGHOOSH

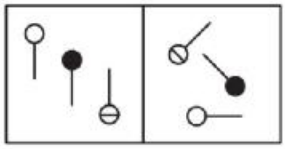
کدام گزینه مشابهت بیشتری با شکل سمت چپ دارد؟

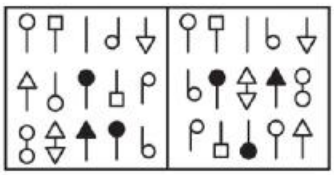


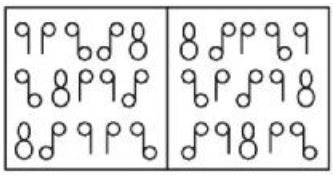
۱) 

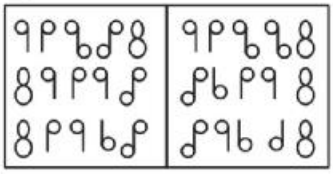
۲) 

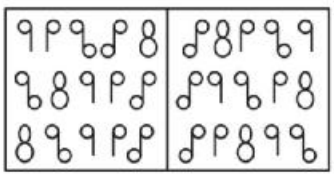
۳) 

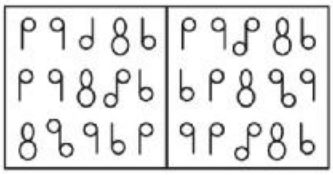
۴) 



۱) 

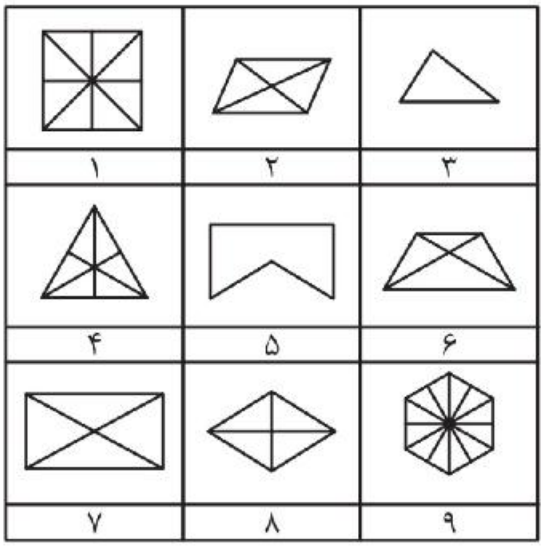
۲) 

۳) 

۴) 

BIGHOOSH

کدام گزینه گروه‌بندی مناسب‌تری برای شکل‌های داده شده است؟



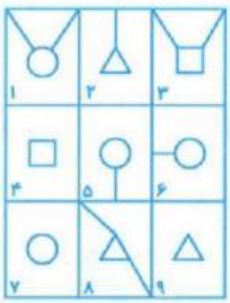
۱) (۹,۴,۱) , (۸,۷,۲) , (۵,۶,۳)

۲) (۱,۴,۳) , (۸,۷,۱) , (۶,۵,۲)

۳) (۸,۶,۲) , (۷,۹,۵) , (۴,۳,۱)

۴) (۹,۲,۱) , (۶,۸,۷) , (۵,۴,۳)

۴۶- کدام یک از گزینه‌ها، بهترین دسته‌بندی را برای اعضای هر جدول ارائه می‌دهد؟



۱) (۸،۳،۱)،(۶،۵،۴)،(۹،۷،۲)

۲) (۸،۳،۱)،(۲،۵،۶)،(۹،۷،۴)

۳) (۳،۵،۲)،(۶،۱،۴)،(۹،۷،۲)

۴) (۶،۵،۱)،(۸،۳،۴)،(۹،۷،۲)

BIGHOOSH

درس ۲ (هوش ریاضی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

۴.

۵.

BIGHOOSH

الگوی عددی (۱)

برای پیدا کردن عدد بعدی یک دنباله باید چه کارهایی رو انجام دهیم؟

ده تا الگو عددی مهم را فقط نام ببرید؟

یک الگوی حسابی افزایشی و یک الگوی حسابی کاهشی بنویسید و توضیح دهید چرا حسابی است.

یک سوال از الگوی حسابی طرح کنید و با استفاده از فرمول به آن پاسخ دهید.

سوال:

راه حل تشریحی:

بیست تا عدد مربعی بنویسید.

یک سوال درمورد اعداد مربعی طرح کنید و با استفاده از فرمول به آن پاسخ دهید.

سوال:

راه حل تشریحی:

ده عدد مستطیلی متوالی بنویسید.

BIGHOOSH

یک سوال درمورد اعداد مستطیلی طرح کنید و با استفاده از فرمول به آن پاسخ دهید.

سوال:

راه حل تشریحی:

ده عدد مثلثی متوالی بنویسید.

اعداد مثلثی با اعداد مستطیلی چه ارتباطی دارند؟

ویژگی های الگوی مثلثی را بنویسید (٤مورد)

یک سوال درمورد الگوی مثلثی طرح کنید و با استفاده از فرمول به آن پاسخ دهید.

سوال:

راه حل تشریحی:

پنج تا عدد مکعبی متوالی بنویسید.

یک سوال درمورد الگوی مربعی پیشرفته طرح کنید و با استفاده از فرمول به آن پاسخ دهید. (ویدیو پیش نیاز از کتاب اسمارتیز)

سوال:

راه حل تشریحی:

ده عدد فیبوناچی متوالی بنویسید.

BIGHOOSH

یک الگوی جدید بنویسید که با خاصیت فیبوناچی حل شود.

رایج ترین الگوهای عددی

رایج ترین الگوهای عددی که یاد گرفتی را همراه با راه حل بنویس.

BIGHOOSH

به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۲,۶,۳,۹,۶,۱۸,?,۴۵

۱) ۶ ۲) ۱۵ ۳) ۳۶ ۴) ۱۸

در الگوی زیر، کدام عدد به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد؟

۱۰ – ۲۱ – ۳۳ – ۴۶ – ۶۰ – ۷۵ – ?

۱) ۹۰
۲) ۹۱
۳) ۸۶
۴) ۸۹

به جای علامت‌های سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۱۰,۱۱,۹,۱۲,۸,۱۳,۷,۱۴, ? , ?

۱) ۱۱ - ۶ ۲) ۱۱ - ۱۵ ۳) ۱۵ - ۶ ۴) ۱۵ - ۱۵

با توجه به جدول مقابل، اختلاف مقدار ☆ و □ در کدام گزینه آمده است؟

۱۲۰ ۴ □ ۶۷۲۰ ۱ ۲۰	۱۷ ۲۳ ۱۲ ۸ ۵
۱۴ ۲۹ ۲۳ ۳۶ ۱۸	☆ ۳ ۳۶ ۹ ۱۰۸۰

۱) ۱۰۲۰ ۲) ۶۶۰ ۳) ۸۴۰ ۴) ۱۸۰

BIGHOOSH

در دنباله عددی زیر، جمله بعدی کدام است؟

۱,۴,۹,۷,۷,۹,۴,۱,۹,۱,...

۱) ۷ ۲) ۴ ۳) ۱ ۴) ۹

کدام گزینه با سایرین متفاوت است؟

۱) ۱-۲ - ۳ -۴ – ۷ ۳) ۳ – ۱ – ۴ -۴ – ۸

۲) ۵- ۲ – ۷ – ۲ -۹ ۴) ۵ – ۲ -۷ – ۲ – ۸

در دنباله اعداد زیر، عدد بعدی چیست؟

۷۱۹ → ۶۳۸ → ۴۸۵ → ۲۰۳ → ?

۱) ۶۳ ۲) ۳۶ ۳) ۶۰۳ ۴) ۳۰۶

کدام عدد باید به‌جای علامت سؤال قرار بگیرد؟

۱۳,۱۸,۸۱,۸۶,۶۸,۷۳,?

۱) ۳۷ ۲) ۸۷ ۳) ۷۸ ۴) ۳۹

به جای علامت سؤال کدام گزینه مناسب است ؟

۸۳-۶۵-۴۳-۳۷-۱۷-۱۳-۲۵-?

۱) ۳۴ ۲) ۴۳ ۳) ۳۳ ۴) ۲۳

BIGHOOSH

کدام‌یک از اعداد زیر باید تغییر کند تا یک رابطهٔ منطقی بین اعداد داده‌شده، برقرار شود؟

۱۱، ۵، ۲۰، ۱۲، ۴۰، ۲۶، ۷۴، ۵۴

۱) ۵ ۲) ۲۰ ۳) ۲۶ ۴) ۴۰

در الگوی عددی زیر کدام عدد در سمت چپ عددی است که سه عدد سمت چپ عدد سمت راست یک عدد مانده به عدد یازدهم است؟

۲, ۴,۹ ,۱۷,۲۹ ,۴۶,۷۰, ...

۱) ۱۵۳ ۲) ۹۸ ۳) ۱۰۴ ۴) ۷۰

زنجیره اعداد « ۷۷,۶۵,۷۶,۶۶,۷۵,... » را در نظر بگیرید. کدام عدد چهارمین عدد در سمتِ راستِ عددی است که سومین عددِ سمتِ چپ آن بین ۶۶ و ۶۷ قرار دارد؟

۱) ۷۳ ۲) ۷۲ ۳) ۷۱ ۴) ۷۰

یک الگو بنویس که جمله تو در تو داشته باشد. (در جمله تو در تو از کلمه "آن" استفاده کنید.)

BIGHOOSH

در الگوی زیر، عدد سی و سوم کدام است؟

«۲۵ ، ۴۱ ، ۳۲ ، ۲۸ ، ۲۵ ، ۴۱ ، ۳۲ ، ۲۸ ، ۲۵»

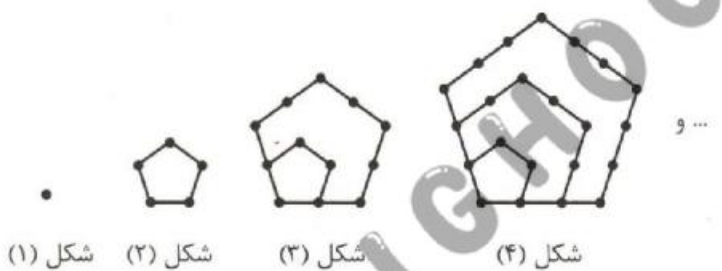
۱) ۲۵ ۲) ۲۸ ۳) ۳۲ ۴) ۴۱

در الگوهای متناوب به ترتیب چه مراحلی را انجام می دهیم؟ (٤ مرحله)

اگر باقیمانده تقسیم صفر شود، یعنی .....

BIGHOOSH

شکل دهم در الگوی مقابل چند نقطه دارد؟



۱) ۱۴۵
۲) ۱۵۰
۳) ۱۵۵
۴) ۱۶۰

محمد با استفاده از چوب‌کبریت‌های هم‌اندازه، شکل‌های مقابل را ساخته و آن‌ها را با اعداد ۱، ۲ و ۳ شماره‌گذاری کرده است. تعداد چوب‌کبریت‌هایی که او برای ساختن ۱۱ اُمین شکل نیاز دارد، چندتا بیشتر از تعداد چوب‌کبریت‌هایی است که برای ساختن ۱۰ اُمین شکل به کار می‌برد؟

۱) ۲۴
۲) ۳۲
۳) ۴۴
۴) ۶۸



شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)

منظور از اختلاف ارقام چیست؟

ایده جداسازی اعداد را توضیح دهید؟

سه سوال دیگر هم خودت بپرس و جواب بده!

BIGHOOSH

ایستگاه سنجش

۹، ۱۱، ۱۴، ۱۹، ۲۷، ۴۰، ؟

۱) ۵۱ ۲) ۵۸ ۳) ۶۰ ۴) ۶۱

۱۷, ۲۸, ۵۰, ۸۳, ۱۲۷, ?

۱) ۱۷۱ ۲) ۱۸۲ ۳) ۱۳۸ ۴) ۱۱۷

۳۵, ۴۲, ۷, ۱۲, ۳, ۶, ۳, ?

۱) ۱۰ ۲) ۶ ۳) ۴ ۴) ۰

۱, ۴, ۱۰, ۲۲, ۴۶, ۹۴, ?

۱) ۱۰۹ ۲) ۱۱۹ ۳) ۱۹۰ ۴) ۱۹۹

BIGHOOSH

در سؤال‌های ۸۲ تا ۸۴، دنبالهٔ اعداد داده‌شده الگویی را دنبال می‌کنند. به جای علامت سؤال (یا علامت‌های سؤال) کدام عدد (یا اعداد) را بگذاریم که همان الگو ادامه پیدا کند.

۸۲- ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۲۵، ۳۲، ۳۷، ۴۷، ؟

۱) ۵۷ ۲) ۵۸ ۳) ۶۰ ۴) ۶۱

۸۳- ۵، ۷، ۲۱، ۸۲، ۳۰۱، ۳۸۳، ۴۸۶، ؟

۱) ۴۹۹ ۲) ۷۶۱ ۳) ۱۰۱۲ ۴) ۹۶۸

۸۴- ۲، ۱۰، ۳، ۱۵، ۵، ۲۵، ؟، ؟

۱) ۴۰، ۸ ۲) ۴۵، ۷ ۳) ۳۵، ۹ ۴) ۳۵، ۸

۸۵- کدام عدد، ادامهٔ بهتری برای دنبالهٔ اعداد داده‌شده است؟

۳، ۲۱، ۱۴۹، ۱۰۴۰، ۷۲۸۱، ؟

۱) ۵۰۹۷۰ ۲) ۴۳۲۸۴ ۳) ۶۰۲۸۴ ۴) ۵۵۵۵۵

BIGHOOSH

در جدول روبه‌رو الگوی خاصی بین اعداد هر خانه وجود دارد. با کشف آن الگو، مشخص کنید که کدام گزینه مناسب است.

۳	۳		۱
۸	۵		۲
	۲	۱	
۵	۴		۱۷
۱			?
	۹	۳	۷

۱) ۱۰ ۲) ۱۴
۳) ۵ ۴) ۴

۳۱	۴۶	۷	۱۹
۴	۲۲	?	۴۰
۲۵	۴۳	۱	۱۶
۱۳	۱۰	۳۷	۲۸

۱) ۳۴ ۲) ۳۲
۳) ۳ ۴) ۱۷

کدام عدد با بقیه فرق دارد؟

۳۶۴۵ ۱۴۸۵ ۴۳۵۶ ۵۲۴۷ ۸۷۱۲ ۳۸۶۱

۱) ۴۳۵۶
۲) ۳۶۴۵
۳) ۳۸۶۱
۴) ۵۲۴۷

عدد بعدی دنباله‌ی زیر کدام است؟

۲۲ , ۲۳ , ۲۵ , ۲۸ , ۳۳ , ۴۱ , ۴۴ , ?

۱) ۴۵
۲) ۴۶
۳) ۴۷
۴) ۵۵

در الگوی عددی زیر، مجموع دو عدد ? کدام است؟

? , ۷۹۷ , ۲۶۶ , ۶۶۲ , ۲۲۱ , ۱۲۲ , ? , ۱۴ , ۵

۱) ۸۳۸
۲) ۸۴۷
۳) ۸۵۸
۴) ۸۷۲

عدد بعدی الگوی زیر کدام است؟

۲, ۱۲, ۳۰, ۵۶, ۹۰, ...

۱) ۱۳۰
۲) ۱۳۲
۳) ۱۴۵
۴) ۱۴۸

در الگوی زیر یک عدد جا افتاده است. آن عدد کدام است؟

۲, ۵, ۱۰, ۹, ۱۲, ۲۴, ?, ۲۶

۱) ۲۲
۲) ۲۳
۳) ۲۵
۴) ۲۰

BIGHOOSH

معکوس حاصل‌ضرب اولین عدد و دهمین عدد الگوی مقابل کدام است؟ $\frac{2}{9}, \frac{4}{27}, \frac{8}{81}, \ldots, ?$

۱) $\frac{1}{6}$
۲) ۴
۳) $\frac{1}{4}$
۴) ۶

در جدول زیر، کدام عدد، قرینهٔ دومین عدد در سمت چپ عددی است که سومین عدد قرارگرفته در بالای دومین عدد در سمت راست عدد ۱۰ است؟

۱۵	۱۰۰	−۱۴	۱۲	−۲۵
۳	۱	۴	−۳	۸
۱۱	−۹	−۷	۵	−۳
۴	−۸	۶	۴	۲
۱	−۲	۴	۱۰	۳

۱) ۳
۲) −۳
۳) ۸
۴) −۸

با ۱۵۳ چوب‌کبریت، تعدادی مثلث، مربع و پنج‌ضلعی با اضلاعی به اندازهٔ یک چوب‌کبریت ساخته شده است. تعداد مربع‌ها ۲تا بیشتر از مثلث‌ها و تعداد پنج‌ضلعی‌ها ۳تا بیشتر از مربع‌ها می‌باشد. حال اگر به تعداد اختلاف تعداد چوب‌کبریت‌هایی که برای ساختن مثلث‌ها و پنج‌ضلعی‌ها استفاده شده است، چوب‌کبریت در اختیار داشته و با این چوب‌کبریت‌ها دو چندضلعی مشابه که دارای یک ضلع مشترک هستند درست کنیم، تعداد اضلاع چندضلعی‌های جدید ساخته‌شده کدام است؟

۱) ۲۳
۲) ۲۱
۳) ۲۴
۴) ۲۲

BIGHOOSH

درس ۳ (هوش کلامی- منطقی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

BIGHOOSH

ساخت کلمات معنادار

در کدام گزینه با تغییر در ترتیب حروف واژه، کلمه‌ای مترادف با «نویسنده» ساخته می‌شود؟

۱) باران
۲) دیان
۳) دیبا
۴) آرمان



مینی کمپلکس کلامی رووتیییییین روزانه ات باشد. باشه؟!

آمیرزا؟!!! باشه روزی فقط یکی ربع!



از ترکیب حروف «ر ح و ض» می‌توان واژه‌ای هم‌معنی «پیشگاه» ساخت؛ از ترکیب همه حروف کدام گزینه واژه‌ای با معنای مشابه ساخته نمی‌شود؟

۱) س ن ا ا ت
۲) ر م ض ح
۳) گ هـ ر د ا
۴) ر ت هـ ف ق

کدام دو مورد از چهارحرفی‌های (الف) تا (ث) باید با هم ترکیب شوند تا کلمه‌ای را تولید کنند که مترادف کلمه «حیران» باشد؟

الف) خ ب ت و
ب) ر گ س
پ) ن خ و ا
ت) هـ ش ت
ث) ا ض ن م

۱) الف و ب
۲) ب و ت
۳) پ و ت
۴) ب و ث

از ترکیب حروف کدام گزینه، می‌توان کلمه‌ای ساخت که به مفهوم عبارت، نزدیک‌تر باشد؟

بخندند بر من مهان جهان

۱) گ ن ر ا ب ز
۲) ز س ت ا هـ ا
۳) ت س م ا ا ب
۴) و ا ر گ ر ز

بهتره کلمات آخر کتاب فارسی پنجم و ششم رو حفظ باشی

راستی حتما دوطرفه حفظ باش میدونی که یعنی چی 😉

BIGHOOSH

ای شکم خیره به نانی بساز

۱) و ا ق ذ ه ۲) س ن ا ح ا ۳) ی ه ب د و ه ۴) ا ت ن ع ق

معنی شعر ها و ضرب المثل ها رو جدی بگیر

گفتم ضرب المثل، حتما از مینی کمپلکس کلامی هر روز بخونیییییش!!

از ترکیب حروف کدام گزینه، می‌توان دو کلمه ساخت که با عبارت ابتدایی آن مترادف باشند؟ _____

گسترده

۱) م م ا خ ی ه ا ن ۲) ن ر ه پ ا خ ف ۳) ی ا و خ ر ه پ ا ۴) ی ا ن م خ ه ف

مصلحت

(۱) ن ک خ ه **(۲) م ک ا خ ه** **(۳) ی م ا ک** **(۴) ن ت م خ ه** **(۵) ی ا و ی**

۱) ۱ و ۵ ۲) ۱ و ۴ ۳) ۲ و ۳ ۴) ۴ و ۵

از ترکیب حروف کدام گزینه، می‌توان کلمه‌ای ساخت که به ساختار یا مفهوم عبارت ابتدایی آن نزدیک‌تر باشد؟

سراپا

۱) ش ک ب ی م ا ۲) ا ز ر س ی ر ۳) ب ا س ر ش ی ۴) ز ی خ ا ت س ر

BIGHOOSH

از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان کلمه‌ای ساخت که به مفهوم بیت زیر، نزدیک‌تر باشد؟

گرت پایداری است در کارها / شود سهل پیش تو دشوارها

۱) ی ب ت ر د ۲) ا ک پ ت ش ر ۳) ا ی د ن م ا ی ۴) م م ی ت ص

معنی کدام بیت زیر به معنی «تولی و تبری» نزدیک‌تر است؟

۱) به شمشیرم زد و با کس نگفتم / که راز دوست از دشمن نهان به

۲) بتا هلاک شود دوست در محبت دوست / که زندگانی او در هلاک بودن اوست

۳) درخت دوستی بنشان که کام دل به بار آرد / نهال دشمنی برکن که رنج بی‌شمار آرد

۴) یارا بهشت صحبت یاران هم‌دمست / دیدار یار نامتناسب، جهنمست

از ترکیب حروف «ک ن و ش هـ» و حروف « ر ش ن س ز» می‌توان دو واژه هم‌معنی ساخت. با ترکیب کردن حروف کدام گزینه می‌توان واژه‌ای با معنای متضاد این دو واژه ساخت؟

۱) ت ش ا م ت ۲) د ت ی م چ ۳) ا م ت ل م ۴) ک س ت و ف ر

اگه تو کتابهای دیگه هم کلماتی هست که معنیشون رو نمیدونی بهشون دقت کن مثل همین تولی و تبری

و یاااا کلمه اقتدا که تو آزمون اومد.

BIGHOOSH

ارتباط واژه‌ها

تضاد و ترادف

رابطه کلامی «فرتوت» با «کهنسال»، مانند ارتباط «بسزا» است با ..... ؟

۱) حیات ۲) فراوان ۳) ارزشمند ۴) ارجمندی

راستی متضادها رو هم میخونی دیگه!!!



ازکجا؟ ازمینی کمپلکس کلامی کی؟ مینی کمپلکس کلامی چی؟ مینی کمپلکس کلامی

میبنی که از این کتاب کوچولو چقدر سوال میدن! میدن که میگم!!! دیدم که میگم! بازم خداروشکر که الحمدا... وگرنه والا بخدا...

روتین روتین روتیییین روتین روتین روتیییییییین کلامی روتین کلامی روتین

رابطه مفهومی «فرجام» با «پیامد»، مانند ارتباط «ابر» است با ..... ؟

۱) پاییز ۲) رنگین‌کمان ۳) سحاب ۴) باران

رابطه آهن با ..... مثل رابطه ..... با شیشه است.

۱) آهن‌ربا - نور ۲) فولاد - ماسه

۳) چکش‌خواری - سردی ۴) رسانایی - سفیدی

BIGHOOSH

جزء به کل

جزء به کل: در این نوع سوالات، ارتباط دو واژه به صورت جزء به کل یا کل به جزء است. به عبارت ساده‌تر، .....

مثال **رابطه‌ی فلز با سُرب مثل رابطه‌ی ..... است.**

۱ مجسمه‌ساز با مجسمه ۲ هلو با میوه ۳ نویسنده با کتاب ۴ لبنیات با خامه

پاسخ ابتدا رابطه رو معلوم کردم که شد: کل به جزء، چون (سُرب) نوعی از انواع فلزها به حساب میاد، بعد رفتم سراغ گزینه‌ها. گزینه‌های (۱) و (۳) که اصلاً رابطه‌شون کل به جزء نیست و دلیل و اثر هست؛ یعنی مجسمه‌ساز، مجسمه می‌سازه و نویسنده کتاب می‌نویسه، گزینه‌ی (۲) هم به جای کل به جزء، جزء به کل هست، پس جواب می‌شه گزینه‌ی چهار، سُرب نوعی از انواع فلز هست و خامه نوعی از انواع لبنیات.

مثال **مرداد به تابستان، مانند یکشنبه است به ..... .**

۱ جمعه ۲ دوشنبه ۳ ایام هفته ۴ روزهای ماه

پاسخ رابطه‌ی مرداد به تابستان رابطه‌ی جزء به کل هست، بنابراین گزینه‌های (۱) و (۲) رو حذف کردم. چون تابستان خودش جزئی از سال هست، پس گزینه‌ی (۴) هم نمی‌تونه جواب درست باشه، بنابراین رابطه‌ی مُرداد با تابستان، مانند یکشنبه است به ایام هفته؛ یعنی گزینه‌ی سه.

چند مثال ج به ک بگو

چند مثال ک به ج بگو زود زود زووووود

BIGHOOSH

جایگاه و کاربرد

جایگاه و کاربرد: در این تیپ باید به جایگاه و کاربرد واژگان توجه کنید تا بتوانید .....

مثال **رابطه‌ی راننده‌ی تاکسی اینترنتی به اینترنت، مانند راهنمای گردشگر خارجی است به ..... .**

۱ گردشگر ۲ زبان خارجی ۳ هتل ۴ بنای تاریخی

پاسخ پیش خودم فکر کردم راننده‌ی تاکسی اینترنتی بدون اینترنت شاید بتونه مسافرکشی کنه، اما نمی‌تونه مسافر اینترنتی جابه‌جا کنه. راهنمای گردشگران خارجی هم بدون دانستن زبان خارجی قطعاً نمی‌تونه پذیرای گردشگر خارجی باشه، پس پاسخ می‌شه گزینه‌ی دو.

مثال **چای در ..... مثل ..... است در تنور.**

۱ فنجان، نان ۲ قوری، پیتزا ۳ آب جوش، نان ۴ مزرعه، هیزم

پاسخ از همون اول گزینه‌های (۲) و (۴) را حذف کردم و بین گزینه‌های (۱) و (۳) مردّد بودم. بعد که با دقت جمله رو کامل کردم، فهمیدم چای در آب جوش ساخته و آماده می‌شه و نان در تنور؛ یعنی آماده‌شدن چای وابسته به وجود آب جوش و آماده‌شدن نان هم وابسته به وجود تنوره ولی در بقیه‌ی گزینه‌ها، این رابطه وجود نداره. پس گزینه‌ی سه را انتخاب کردم.

رابطه‌ی بین «اسب» و «اصطبل» در همه‌ی گزینه‌ها دیده می‌شود به‌جز ..... .

۱) پول و بانک ۲) گوسفند و طویله ۳) ماشین و کارواش ۴) لباس و کمد

نسبت کلمه‌ی «چاقو» به «قصاب» مانند نسبت کلمه‌ی ..... به «نجّار» است.

۱) میز ۲) مغازه ۳) ارّه ۴) صندلی

BIGHOOSH

دلیل و اثر

درس‌نامه در این تیپ از سؤال‌ها یکی از واژه‌ها، دلیل به وجود آمدن واژه‌ی دومه یا این‌که بر واژه‌ی دوم اثرگذاری داره و شما باید رابطه‌ی مشابه رو توی گزینه‌ها پیدا کنید.

دایره‌ی لغات، اطلاعات عمومی و مطالعه‌ی کتاب‌های علمی و غیردرسی می‌تونه شما رو در مسلط‌تر شدن به این‌گونه سؤال‌ها کمک کنه.

مثال **رابطه‌ی ترافیک با چراغ قرمز، مانند رابطه‌ی کرونا است با .....** .

۱ بیماری ۲ کلاس آنلاین مدرسه ۳ مرگ ۴ علم پزشکی

پاسخ با خودم گفتم چراغ قرمز به وجود اومده تا ترافیک را مدیریت کنه، پس برای مدیریت مشکلات ناشی از کرونا هم کلاس آنلاین به وجود اومده، چون کرونا تنها بیماری اطراف ما نیست و فقط کرونا باعث مرگ کسی نمی‌شه، پس تصمیم گرفتم گزینه‌ی دو رو انتخاب کنم.

مثال **رابطه‌ی جراحت با پانسمان، مانند:**

۱ عمل جراحی با پزشک اطفال است. ۲ روغن با غذای سالم است.

۳ سرمایه‌گذاری با سود است. ۴ باغ با گل است.

پاسخ جراحت می‌تونه باعث پانسمان بشه، سرمایه‌گذاری می‌تونه باعث سود بشه؛ ولی روغن و غذای سالم این رابطه رو ندارند، چون روغن نمی‌تونه باعث به وجود اومدن غذای سالم بشه. گزینه‌های (۱) و (۴) هم که کلاً از مرحله پرت هستند. پس تصمیم گرفتم گزینه‌ی سه رو به عنوان کامل‌ترین و درست‌ترین گزینه انتخاب کنم.

شکل و ساختار

درس‌نامه در این تیپ سؤال‌ها بین واژه‌های داخل سؤال ارتباطی وجود داره که بیشتر مربوط به شکل ظاهری واژه یا ساختار واژه هست. ظاهراً ساده به نظر می‌یاد، ولی تشخیص اون شاید توی آزمون کمی زمان‌بر باشه! اگر متوجه بشید که ارتباط واژه‌ها مربوط به شکل اون‌هاست، این‌گونه سؤالات به سادگی قابل حل هستند.

نگاه دقیق به واژه‌ها بدون پیش‌داوری و ذهنیت قبلی و دامنه‌ی وسیع لغات خیلی توصیه می‌شه. ضمناً تیپ‌های قبلی رو باید حتماً مسلط باشید.

مثال **«سیما» به «سینا» مثل «مرهم» است به:**

۱ مریم ۲ مرحوم ۳ مردم ۴ زخم

پاسخ سیما و سینا فقط در حرف ماقبل آخر تفاوت دارند و هم‌قافیه هم هستن، پس دنبال گزینه‌ای گشتم که اولاً ۴حرفی باشه و ضمناً حرف ماقبل آخرش «ه» نباشه، با مرهم هم هم‌قافیه باشه! که همون گزینه‌ی یک جوابم بود.

مثال **«مربع» به «مکعب» مثل:**

۱ دایره است به استوانه. ۲ مستطیل است به منشور. ۳ مثلث است به مربع. ۴ دایره است به مخروط.

پاسخ اول به واژه‌های سؤال و گزینه‌ها با دقت نگاه کردم و متوجه شدم که شکل واژه رو باید فراموش کنم و حواسم به ساختارشون باشه، بعد به دوبعدی و سه‌بعدی بودن اون‌ها دقت کردم. مربع دوبعدی هست و مکعب سه‌بعدی (یعنی حجم داره) مربع ⟸ مکعب. حالا گزینه‌های (۲) و (۳) حذف شدند و گزینه‌ی یک جواب صحیح سؤال شد، چون ساختار مکعب و استوانه منشوری هست و ساختار مخروط هرمی.

BIGHOOSH

کلمات متفاوت

کدام کلمه با بقیه متفاوت است؟

۱) دستبرد ۲) ثروتمند ۳) سخنگو ۴) دستگیره

کدام مجموعه کلمات با مجموعه کلمات دیگر متفاوت است؟

۱) دبستان ـ آبشار ـ پرنده ـ تاریک
۲) بزرگ ـ نخ – قد ـ سوزن
۳) تابش ـ مثلث ـ پایان ـ پرواز
۴) سکه ـ اول ـ مداد ـ کم

هم‌نویسه: کلماتی هستند که از نظر نوشتاری یکسان هستند، اما معنای متفاوتی دارند.

- **مثال: مِلک،مُلک،مَلِک – شُکر و شِکر**
- بقیش رو تو بنویس! چندتا؟ هرچقدرکرمته!!

هم‌آوا: کلماتی هستند که از نظر تلفظ یکسان هستند، اما از نظر نوشتاری متفاوتند.

- **مثال:** (خوان و خان) (حیات و حیاط)
-

همسان: کلماتی هستند که هم از نظر نوشتاری و هم از نظر تلفظ یکسان هستند، اما ممکن است در کاربرد و معنای دقیق تفاوت‌هایی داشته باشند.

مثال: شیر (حیوان) و شیر (نوشیدنی) – خیر و خیر – گاز و گاز

-

BIGHOOSH

ایستگاه سنجش

کدام مجموعه از حروف، نام یک شهر را نمی‌سازند؟

① ج س م ا ا ر ن ت ② ا د ز ه ن ا ③ ر ک ا ا ا ن ④ ل ر ک ا ب

کدام کلمه معنای متفاوتی دارد؟

① اقتدار ② تبعیت ③ پیروی ④ اقتدا

کدام جفت کلمه‌ها هم‌خانواده هستند؟

① ایثار و نثار ② هم‌سایه و هم‌صحبت ③ شکر و کشور ④ مسلط و سلطان

متن زیر را با دقت بخوانید.

وقتی در یک آزمون ورودی شرکت می‌کنیم، باید برای هر دو احتمال پذیرش و عدم پذیرش آماده باشیم؛ زیرا در این نوع آزمون‌ها همیشه این احتمال هست که بقیه‌ی شرکت‌کنندگان بهتر از ما عمل کنند یا نوع سؤالات با توانمندی‌های ما تناسب کمتری داشته باشد. با این حال، شرکت در این آزمون‌ها تجربه‌ی جدیدی در اختیار ما می‌گذارد که حتی در صورت عدم پذیرش هم ممکن است در آینده به کارمان بیاید. شرکت‌کنندگان تیزهوش در چنین آزمون‌هایی، بدون اظطراب و دغدغه، همه‌ی توانایی خودشان را به کار می‌گیرند و برای بهترین نتیجه‌ی ممکن تلاش می‌کنند.

۱۰- در متن، چند غلط املایی وجود دارد؟

① ۱ ② ۲ ③ ۳ یا بیشتر ④ صفر

BIGHOOSH

- کدام گزینه ایراد املایی و نگارشی ندارد؟

① دیشب از ترس این که از امتحان جا نمانم، بی‌خواب شدم.
② دانش‌آموزان نظر خود را به صندوق پیشنهادات و انتقادات مدرسه انداختند.
③ مریم بنیان‌گزار و مدیر یک شرکت دانش‌بنیان بود.
④ همهٔ ما باید برای رسیدن به ایران پیشرفته و پرشکوه، تلاش کنیم.

کدام گزینه بیشترین فاصله‌ی معنایی را از کلمه‌ی «راغب» دارد؟

۱) داوطلب ۲) مایل ۳) علاقه‌مند ۴) مشتاق

کدام دو مورد از ســـه‌حرفی‌های (الف) تا (د) باید با هم ترکیب شـــوند تا کلمه‌ای را تولید کنند که مترادف کلمه‌ی آمده در است؟

انجب

(الف) ش ف ت (ب) م ن د (ج) س ت و (د) ر ی ر
۱) ب و ج ۲) الف و ج ۳) الف و د ۴) ب و د

پریشان‌حالی

(الف) ا ب ر (ب) د ا ت (ج) ض ط ا (د) و ا ن
۱) ب و ج ۲) الف و ج ۳) الف و د ۴) ج و د

از گزینه‌های زیر، سه تا از جهتی به هم شبیه هستند و یکی با بقیه تفاوت دارد. گزینه متفاوت کدام است؟

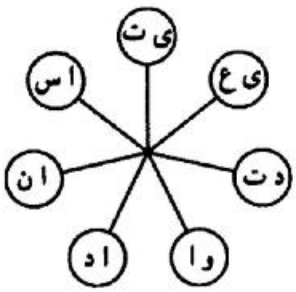
۱)زنجان ۲)مشهد ۳)اصفهان ۴)یزد

BIGHOOSH

از گزینه‌های زیر، سه تا از جهتی به هم شبیه هستند و یکی با بقیه تفاوت دارد. گزینه متفاوت کدام است؟

۱)دوربین ۲)تلفن ۳)گوش ۴)چشم

در شکل روبه‌رو، در جهت عقربه‌های ساعت و با شروع از یک دایره‌ی دلخواه، از هر دایره یک حرف را جدا کنید و با استفاده از همه‌ی حروف جداشده، یک کلمه‌ی معنادار و هفت‌حرفی بسازید. یک بار دیگر این کار را با حروف باقی‌مانده در دایره‌ها انجام دهید. دو کلمه به دست می‌آید که معنای نزدیکی دارند. کلمه‌ی با تعداد نقطه‌ی بیشتر، چند نقطه دارد؟



۱) ۵ ۲) ۲
۳) ۳ ۴) ۴

نسبت «کارمند» به «عملکرد» مثل ...

۱) «یادکرد» است به «کارکرد» ۲) «راهبرد» است به «رویکرد»
۳) «جریمه» است به «دیرکرد» ۴) «باستان‌شناس» است به «کشف آثار باستانی»

خواب به خستگی مثل مُسکن است به ..... .

۱) قرص ۲) شربت ۳) درد ۴) دارو

موج به زوج، مثل خراب است به ..... .

۱) آباد ۲) روز ۳) سراب ۴) عرق

شنبه به چهارشنبه، مثل جمعه است به ..... .

۱) سه‌شنبه ۲) یکشنبه ۳) دوشنبه ۴) پنج‌شنبه

دارو به مریض مانند سم است به ..... .

۱) آفت ۲) گیاه ۳) میوه ۴) ریشه

رابطه‌ی مفهومی «بانگ» به «نجوا» مشابه است با رابطه‌ی «طغیان» به ..... .

۱) نشت ۲) رود ۳) شورش ۴) سیلاب

BIGHOOSH

کدام واژه متفاوت است؟

۱) محلول

۲) مخلوط

۳) مجموع

۴) مخصوص

در کدام گزینه نسبت بین واژگان، شبیه‌ترین به نمونهٔ زیر است؟

واژگان نمونه: سؤال، جواب، فهمیدن

۱) تماس، جواب، سوءتفاهم

۲) رفت، بازگشت، خستگی

۳) دم، بازدم، نفس

۴) دید، بازدید، صلهٔ رحم

با مرتب‌کردن حروف کدام گزینه می‌توان کلمه‌ای مرتبط با الگوی معنایی کلمات زیر ساخت؟

«صوت، انعکاس، طنین»

۱) ا، ب، ش، ت

۲) س، ا، ن، و، ق

۳) ن، گ، و، ژ، ا، و

۴) ژ، پ، ا، و، ک

BIGHOOSH

اگر بخواهیم با حروف کلمهٔ «نگارگر» یک کلمهٔ دیگر بسازیم، کدام گزینه دربارهٔ کلمهٔ جدید صحیح نیست؟

۱) یک فعل امری می‌تواند باشد.

۲) در بازی اسم‌فامیل، می‌تواند به کار برود.

۳) می‌تواند ۶ حرف داشته باشد.

۴) می‌تواند دو حرف داشته باشد.

نسبت «نور» به «سایه» مثل نسبت «.....» است به «سکوت».

۱) صدا

۲) ناشنوا

۳) زمزمه

۴) فریاد

کدام کلمه با کلمات لیست داده‌شده در صورت سؤال، هماهنگ‌تر است؟

«عدسی، مغز، ماهیچه»

۱) جگر

۲) دلمه

۳) لبو

۴) آبگوشت

«مرموز، بهروز، آسیب»

۱) سرخابی

۲) بالون

۳) صورت

۴) مهتابی

BIGHOOSH

هم خانواده

معلم- عالم- علیم- تعلیم

۱.حداقل ۳ حرف مشترک دارند. ← ع ل م (علم)

۲.ترتیب حروف مشترک یکسان است.

۳.از نظر معنایی بهم نزدیک اند. ← با کلمه دانش در ارتباط اند.

۳ ویـــژگی کلمات هم‌خانواده عمل

۱.از ریشه «عمل» باشند؛ یعنی سه حرف «ع م ل» بین آن‌ها مشترک باشد.

۲.ترتیب حروف «ع م ل» در آن‌ها یکسان باشد.

۳.با عمل و مفهوم کار کردن یا عمل کردن رابطه معنایی داشته باشند.

عملیات، عامل، عمال، عوامل، معمول، اعمال، معامله، تعامل

BIGHOOSH

اگه می‌خوای یه کلمه هم‌خانواده بسازی، باید مثل یه مهمونی فامیلی باشه 😄 !

۱ .همه‌شون باید یه «ریشه‌ی مشترک» داشته باشن، مثلاً مثل داشتن پدربزرگ مشترک! (اینجا ریشه "ع‌م‌ل")

۲ .ترتیب حروفشون هم نباید قاتی‌پاتی بشه، مثل نشستن سر سفره طبق سن!

۳ .و آخرش هم همه باید درباره‌ی یه چیز حرف بزنن، یعنی معنی‌شون دور و برِ هم باشه، مثلاً همه کار و عمل و انجام دادن!

یعنی اگه یکی وسطشون از گل و بلبل حرف بزنه، دیگه فامیل نیست 😁 !

ناظم، منظم، تنظیم ← «نظم» ریشه مشترک آن‌هاست و با نظم و ترتیب ارتباط معنایی دارند.

صابر، صبور ← ریشه مشترک آن‌ها «صبر» است و با صبر و بردباری رابطه معنایی دارند.

حافظ، محفوظ، محافظ ← ریشه مشترکشان ‹

مهاجر، هجرت، مهاجرت ←

مزارع، مزرعه، زراعت ←

حاکم، حکیم، محکوم ←

انتقال، منتقل، منقول ←

مشغله، شاغل، مشغول، اشتغال ←

خالق، مخلوق، خلقت ←

مربوط، ارتباط، مرتبط ←

شهید، شاهد، شهادت ←

محسن، احسن، تحسین ←

مثال، تمثیل، امثال ←

کوشا، کوشش، کوشیدن ← کلمه «کوش» در بین آن‌ها مشترک است و با سعی و تلاش رابطه معنایی دارند.

خواستگار، خواستن، خواستار ← کلمه «خواست» بینشان مشترک است و با خواستن ارتباط معنایی دارند.

خندان، خندیدن، لبخند، خندهرو ← در کلمه «خند» با هم مشترک‌اند و با خندیدن ارتباط معنایی نزدیکی دارند.

BIGHOOSH

درس ۴ (هوش فضایی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

BIGHOOSH

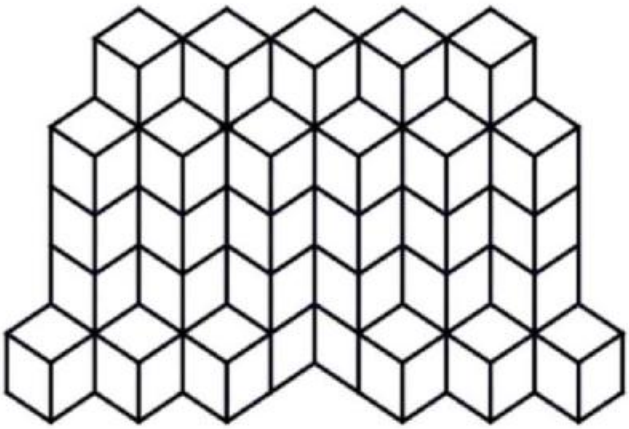
شمارش مکعب ها

از بالا که نگاه می‌کنی، انگار برج‌ها دارن قایم‌موشک بازی می‌کنن! 😂

فقط کله‌ی برج‌ها معلومه، بقیه‌ی طبقات زیر بغل هم قایم شدن!

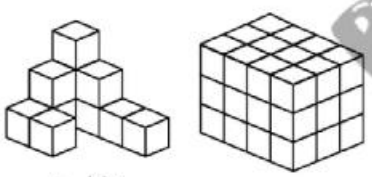
باید مثل کارآگاه برج‌باز، لایه‌لایه حدس بزنی چندتا پشت یا زیر اون یکی قایم شده!

خلاصه، این بازیِ "پیدا کن برجِ قایم‌شده‌رو"ست! 🕵️‌♂️🏢



BIGHOOSH

چند مکعب باید به شکل (۱) اضافه شود تا شکل (۲) حاصل شود؟



شکل ۱

شکل ۲

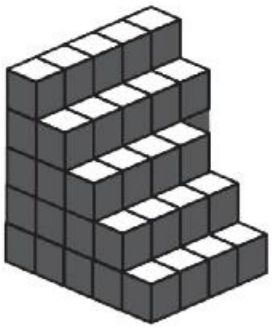
۱) ۱۰

۲) ۱۱

۳) ۲۴

۴) ۲۵

در تصویر مقابل چند مکعب دیده نمی‌شود؟



۱) ۴۰

۲) ۳۶

۳) ۳۴

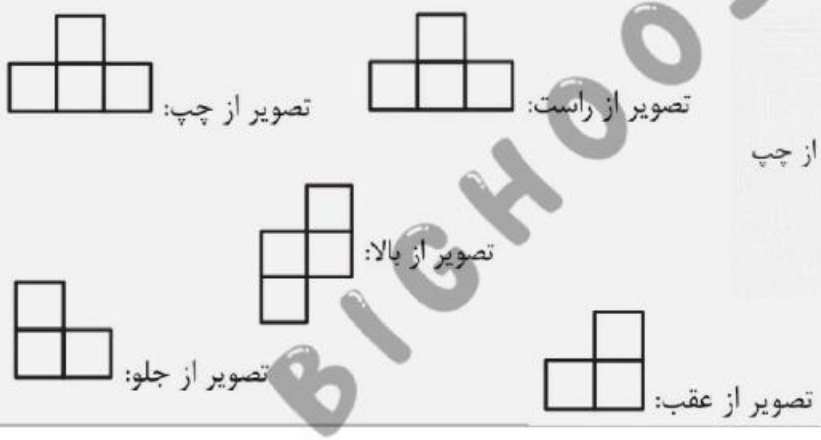
۴) ۳۲

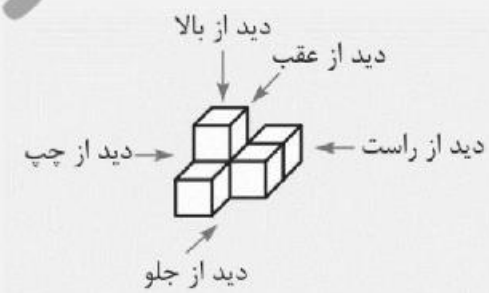
فرمول اونایی که نمیتونیم ببینیم چی بود؟

تجسم سه بعدی

هر شکل سه‌بعدی از نماهای مختلف به شکل‌های مختلفی دیده می‌شود. یعنی زاویه‌ی دید شکل و حتی ارتفاع دیدن شکل، در شکلی که از نماهای مختلف می‌بینیم تأثیر دارد.

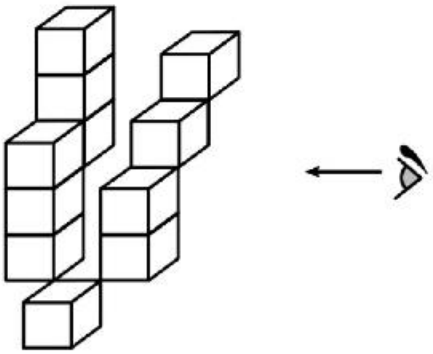
واضح است که در هر نما، اگر جسمی پشت جسم دیگر قرار بگیرد در آن نما دیده نخواهد شد!

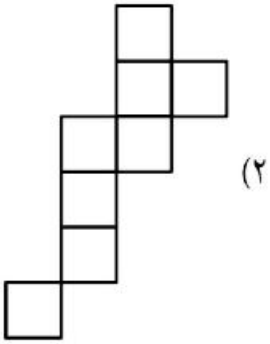


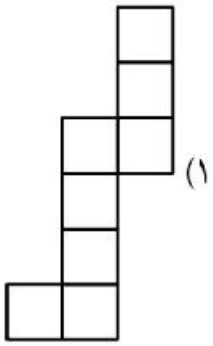


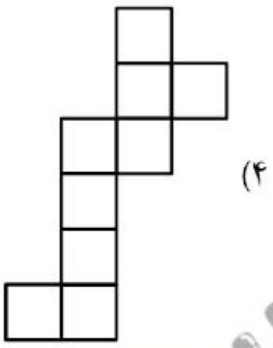
BIGHOOSH

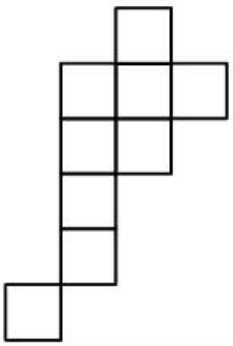
اگر از جهت مشخص‌شده به شکل مقابل نگاه کنیم، کدام نما را خواهیم دید؟




۲)


۱)


۴)

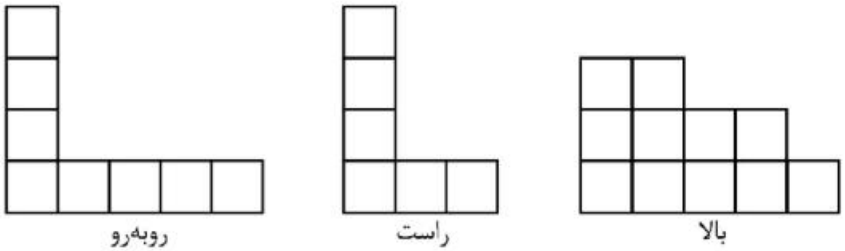

۳)

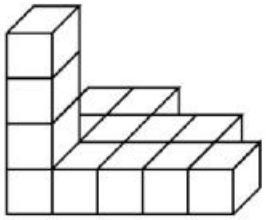
چه جوری فهمیدی پایینترین لایه فقط یک مکعب هست؟

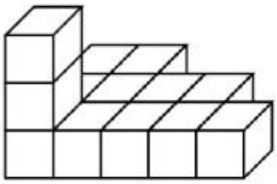
درردیف دوم ازپایین دو مکعب وجود دارد اما نمای دید مشخص شده یک مکعب در نظرگرفتیم!!! چرا؟ نه واقعا چرا؟

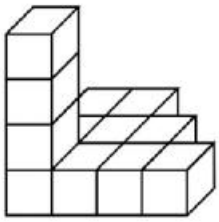
BIGHOOSH

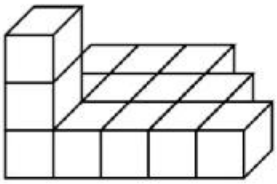
حجم هندسی کدام گزینه از سه جهت (بالا، راست و روبه‌رو) به صورت زیر است؟



۱)


۲)


۳)


۴)


BIGHOOSH

تا حالا شده یه وسیله رو بخواید با آسانسور ببرید بالا یا پایین، ولی انگار درِ آسانسور با شما شوخی داره؟! 😅 هرچی میچرخونیدش، هی حالتش رو عوض میکنید، سر و تهش میکنید، حتی یه لحظه فکر میکنید شاید اگه از بُعد چهارم ردش کنید، جواب بده! ولی نه... فقط یه مدل خاص از جا کردن کار میکنه!

مثلاً:

- یه گلدونِ بزرگ که هرچی میچرخونیش، دستهاش به در میخوره 🌿 !
- یه میزِ تحریرِ جمعشو که انگار تو راه باز میشه 🧰 !
- یا دوچرخه که باید مثل یه مارپیچ تو راهرو پیچوندش 🚲 !

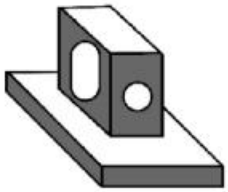
حالا نوبت شماست 😍 !

عجیبترین وسیلهای که توی آسانسور جا نمیشد چی بود؟

پاسخ: ـــــ

بهترین پاسخها یه ستارهی طلایی از طرف من میگیره 🌟 !

جسم «الف» از داخل حفره کدام گزینه رد می‌شود؟


(الف)

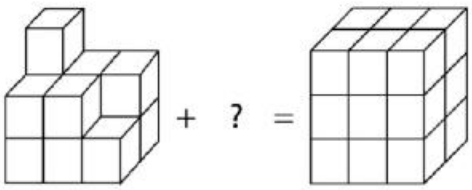
۱) 

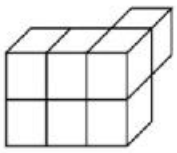
۲) 

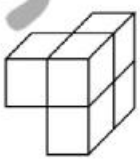
۳) 

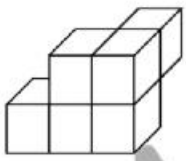
۴) 

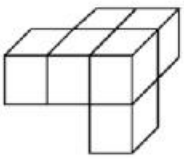
به جای علامت سوال کدام گزینه را قرار دهیم تا مکعب داده شده به دست آید؟



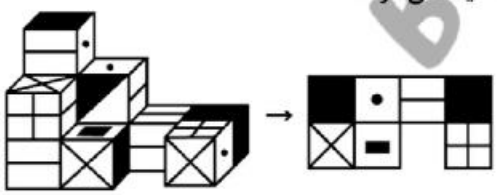
۱) 

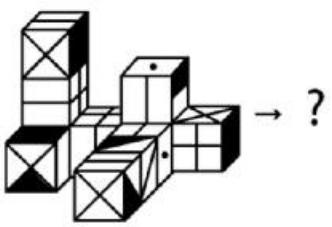
۲) 

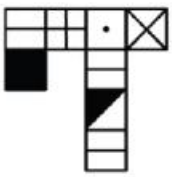
۳) 

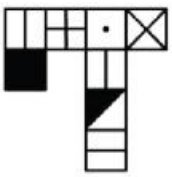
۴) 

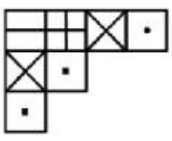
اگر در سطر اول، نمای بالای حجم سمت چپ را ببینیم، نمای بالای حجم سطر دوم در کدام گزینه دیده می‌شود؟

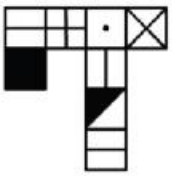




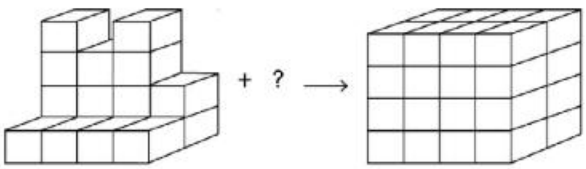
۱) 

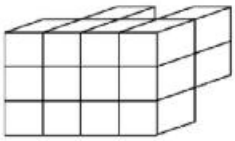
۲) 

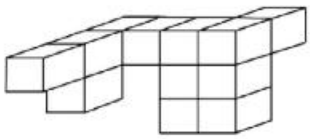
۳) 

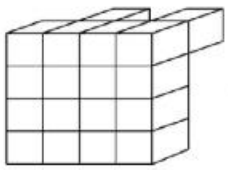
۴) 

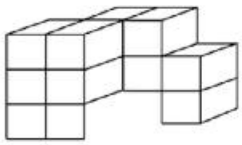
BIGHOOSH



۱)


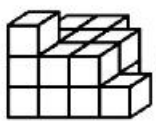
۲)


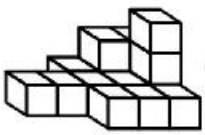
۳)


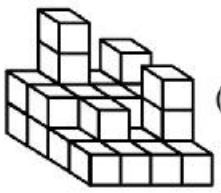
۴)


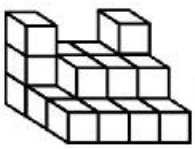
BIGHOOSH

در کدام‌یک از شکل‌های زیر تعداد مربع‌هایی که از نمای بالا دیده می‌شود با تعداد مربع‌هایی که از نمای روبه‌رو دیده می‌شود، بیشترین اختلاف را دارد؟

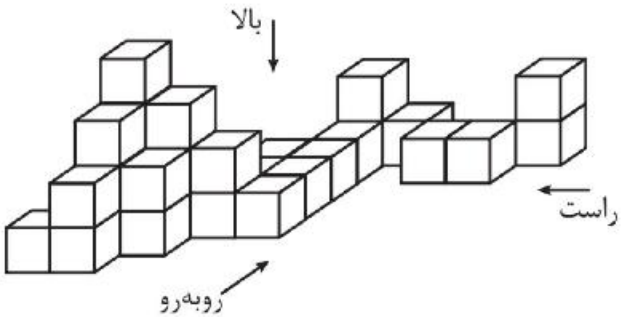
۱)


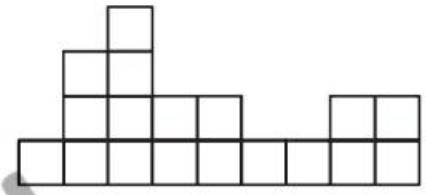
۲)


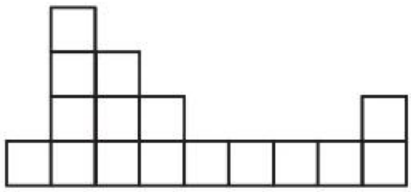
۳)


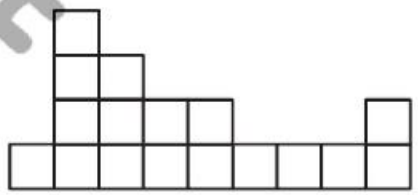
۴)


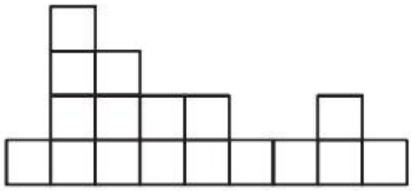
از کنار هم قراردادن تعدادی مکعب واحد حجم زیر را ساخته‌ایم. اگر این حجم را از روبه‌رو نگاه کنیم، تصویری که دیده می‌شود کدام گزینه خواهد شد؟



۱)


۲)


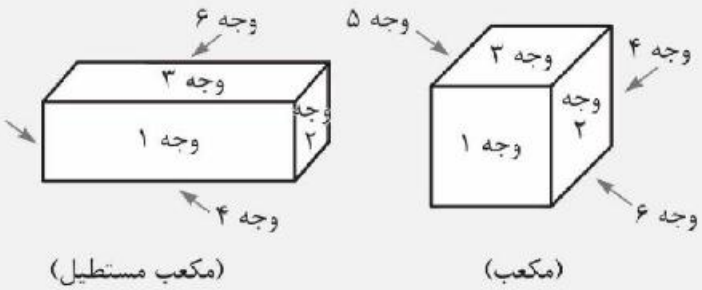
۳)


۴)


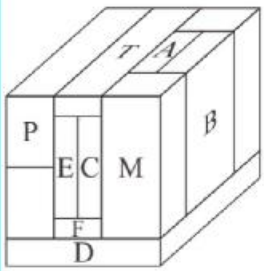
BIGHOOSH

سطوح تماس

در این نوع سؤالات که باید تشخیص بدهید که چند سطح یک مکعب یا مکعب‌مستطیل با سطح‌های دیگر تماس دارد، باید از تجسم فضایی استفاده کنید، اما باید به یک نکته هم توجه داشته باشید که هیچ‌گاه همه‌ی وجه‌های مکعب یا مکعب‌مستطیل‌ها دیده نمی‌شود و شما باید با دقت و تجسم درست در ذهنتان پاسخ را پیدا کنید.



در شکل روبه‌رو بلوک M با کدام بلوک‌ها به‌صورت سطح به سطح در تماس است؟



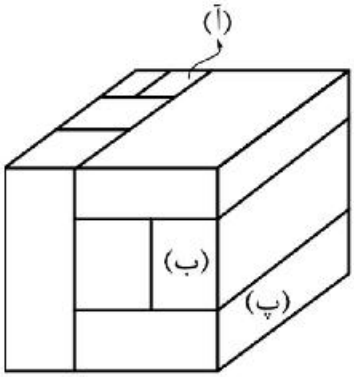
۱) A, T, B, E, C, D

۲) T, E, P, D, C, P

۳) D, F, A, B, C, T

۴) T, B, D, A, C,P

مکعب‌مستطیل‌های (پ)، (ب) و (آ) به ترتیب از چپ به راست با چند مکعب‌مستطیل در تماس هستند؟



۱) ۵، ۵، ۵

۲) ۵، ۳، ۳

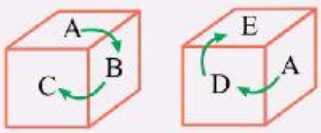
۳) ۵، ۵، ۳

۴) ۵، ۳، ۵

BIGHOOSH

روش ساعتگرد مکعب ها

اگر شکل ۲ پرتاب از یک تاس داده شده بود که یک وجه مشترک بین آن‌ها وجود داشت، به راحتی می‌توانیم به صورت زیر وجه‌های مقابل هم را مشخص کنیم. کافی است از وجه مشترک به صورت ساعتگرد حرکت کنیم:



$A \to B \to C$
$A \to D \to E$

مقابل به هم مقابل به هم

از توضیح نکته استفاده می‌کنیم:

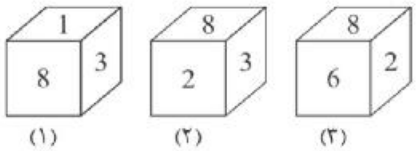


$۴ \to ۲ \to ۳$
$۴ \to ۱ \to ۵$

مقابل به هم مقابل به هم

$\Rightarrow$ ۴ و ۶ هم مقابل یکدیگر هستند.

در شکل‌های زیر ۳ نما از یک تاس نمایش داده شده‌اند. کدام‌یک از وجه‌ها، روبه‌روی وجه‌های شماره 2، 3 و 4 هستند؟



(۱) (۲) (۳)

۱) 6, 1, 8

۲) 8, 6, 1

۳) 8, 1, 6

۴) 6, 8, 1

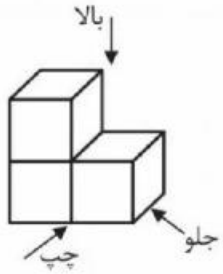
درس امروز: "چگونه با یک تاس بچرخیم، ولی گیج نشویم"!
اگه تاس بلد بود حرف بزنه، می‌گفت:
آقا جان! من فقط یه مکعبم، چرا این‌قدر دور سرم می‌چرخین؟! خودم می‌دونم کی با کی قهره، کی با کی روبه‌روئه 😅 "!

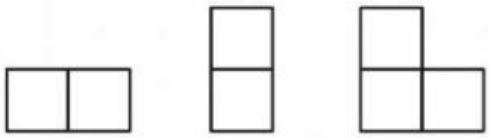
فقط کافیه از یه وجه مشترک شروع کنی، سه‌تا دور بزنی، بعد یهویی بگی:
آهان! اینا مقابل‌همن"!
و انگار یه معمای بین‌المللی حل کردی 😎 !

BIGHOOSH

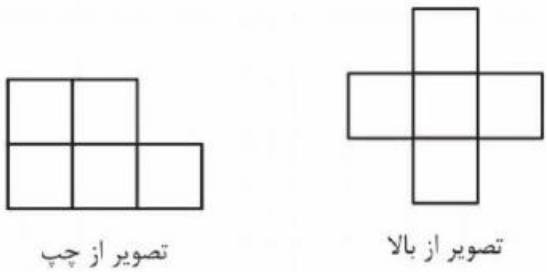
ایستگاه سنجش

در تصویر زیر، نمای شکلی سه‌بعدی از سه جهت نشان داده شده است.



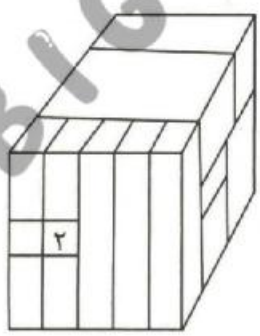


نمای شکل سه‌بعدی دیگری را از سه جهت در زیر رسم کرده‌ایم. این شکل حداکثر چند مکعب دارد؟



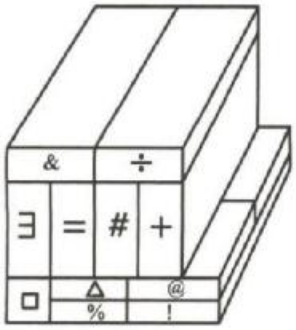
۱) ۵ ۲) ۶ ۳) ۷ ۴) ۸

چند مکعب با مکعب ۲ سطح به سطح در تماس است؟



۱) ۵
۲) ۹
۳) ۱۲
۴) ۱۳

BIGHOOSH



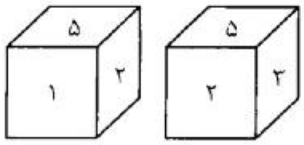
قطعه‌ی « @ » با چند قطعه‌ی قابل مشاهده، دست‌کم در یک نقطه در تماس است؟

۱) ۲
۲) ۶
۳) ۷
۴) ۳

قطعه‌ی « ÷ » با چند قطعه‌ی قابل مشاهده، دست‌کم در یک نقطه در تماس است؟

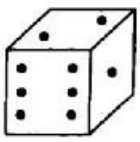
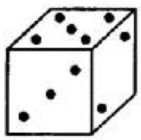
۱) ۳ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۴

وجه‌های مکعبی با اعداد ۱ تا ۶ نام‌گذاری شده‌اند. تصویر زیر دو موقعیت از آن را نشان می‌دهد. مقابل وجه شماره‌ی ۲ با چه عددی نام‌گذاری شده است؟



۱) ۴ ۲) ۶
۳) ۵ ۴) ۴ یا ۶

در کدام گزینه، مجموع اعداد در هر دو وجه مقابل تاس می‌تواند برابر ۷ باشد؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

درس ۵ (هوش تصویری)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

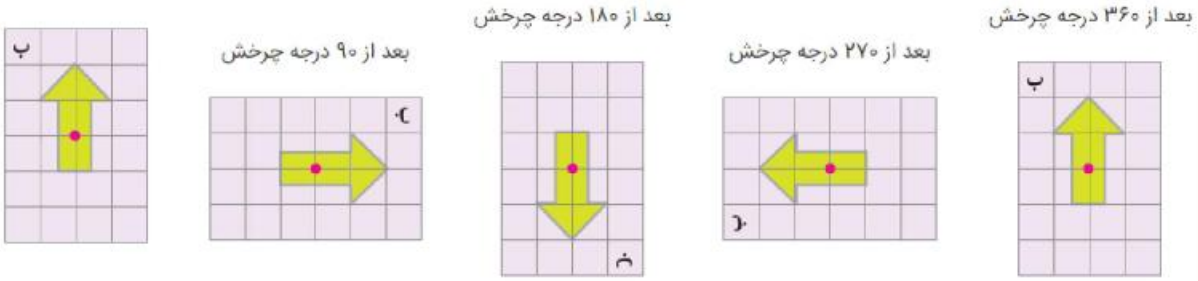
۳.

۴.

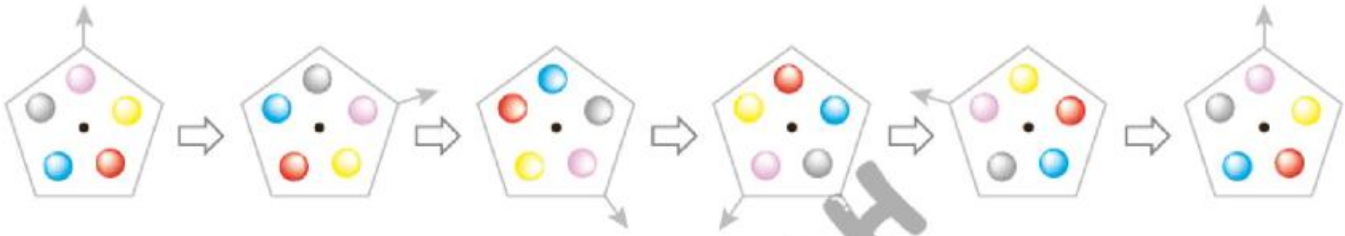
۵.

BIGHOOSH

دوران







ویژگی	دوران	تقارن	انتقال
اندازه و شکل			
جهت موقعیت			
محور یا مرکز			

BIGHOOSH

دوران شکل‌ها یعنی وقتی یه شکل می‌گه: «بچه‌ها! می‌خوام یه ذره ورزش کنم، یه دور بچرخم ببینم دنیا از اون طرف چه شکلیه!»

مثلاً یه مثلث رو بگیر، بگو: «بچرخ ۹۰ درجه!»

اونم می‌گه: «چَشم قربان!» و خودش رو یه ربع دور می‌زنه... حالا نوکش به جای بالا، می‌ره سمت راست!

بعد اگه بگی ۱۸۰ درجه، می‌گه: «خب دیگه قهرم شد با بالا، کلاً پشت بهت می‌کنم!»

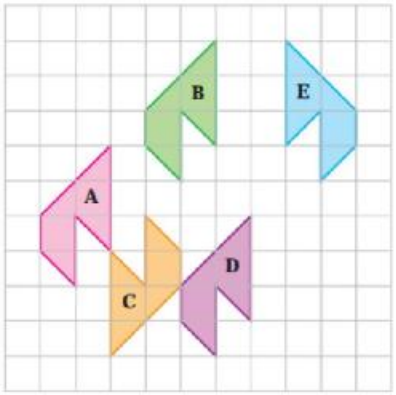
شکل‌ها تو دوران، یه قانون دارن: جاشون عوض می‌شه، ولی خودشون همون شکل باقی می‌مونن!

یعنی اگه یه مربع عاشق بالا بودن باشه، با یه چرخش ۲۷۰ درجه، کله‌پا می‌شه ولی هنوز مربع می‌مونه!

نتیجه‌گیری اخلاقی: دوران شکل‌ها = ژیمناستیک ذهنی برای اشکال!

بچرخون، ولی گیج نشو!

در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؛ انتقال، تقارن محوری یا دوران؟



الف) A به B تبدیل شده است.

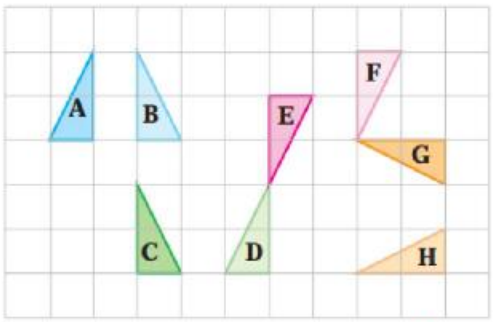
ب) A به C تبدیل شده است.

ج) B به E تبدیل شده است.

د) D به A تبدیل شده است.

هـ) D به C تبدیل شده است.

هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام‌شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.

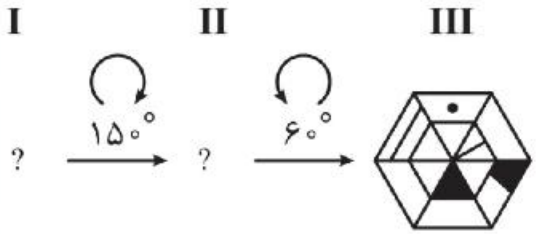


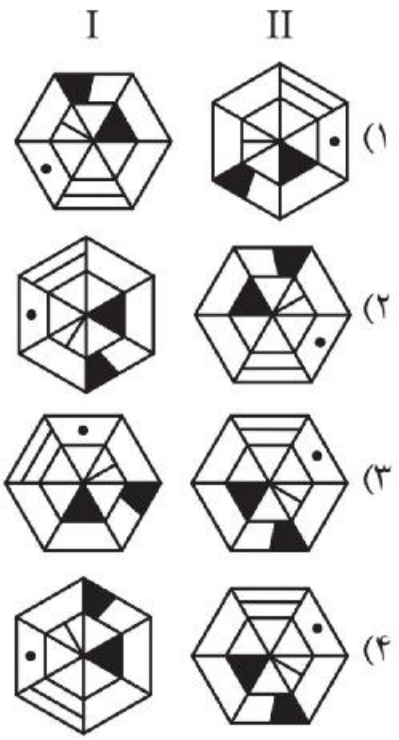
تقارن

$$A \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D \longrightarrow E \longrightarrow F \longrightarrow G \longrightarrow H$$

BIGHOOSH

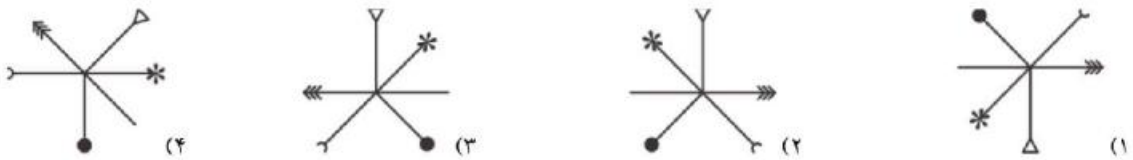
با توجه به زاویه و جهت دوران‌های داده‌شده، به جای علامت سؤال‌ها در جایگاه‌های **I** و **II** کدام گزینه قرار می‌گیرد؟





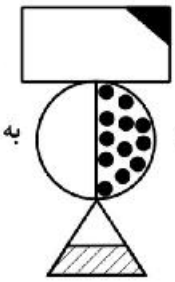
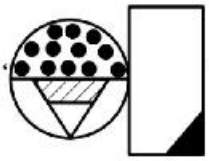
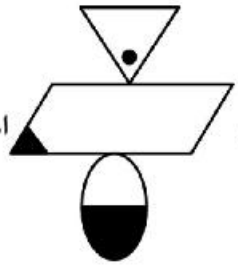
مقدار دوران شکل ها را می توانیم جمع یا تفریق کنیم با مثال توضیح دهید.

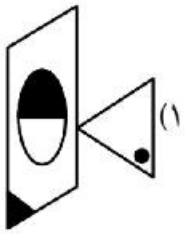
چرا بجای ۱۵۰ درجه چرخش از دو و نیم حرکت در شکل استفاده کردیم؟

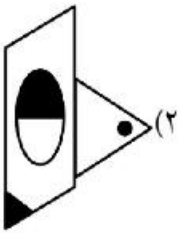


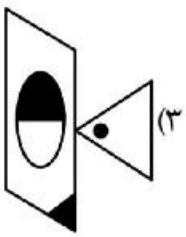
BIGHOOSH

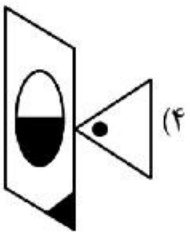
تناسب شکل ها

رابطه‌ی  به  ، مثل  است به .....

۱) 

۲) 

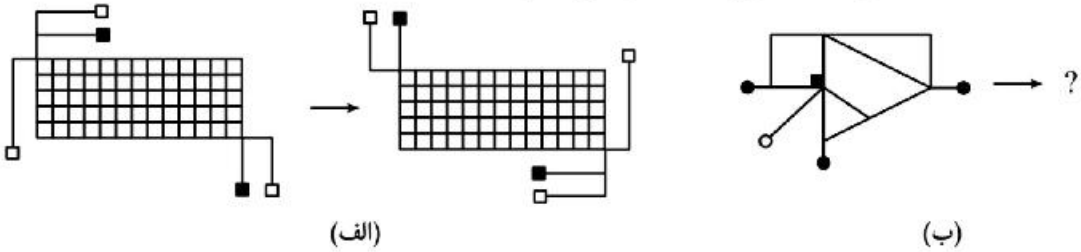
۳) 

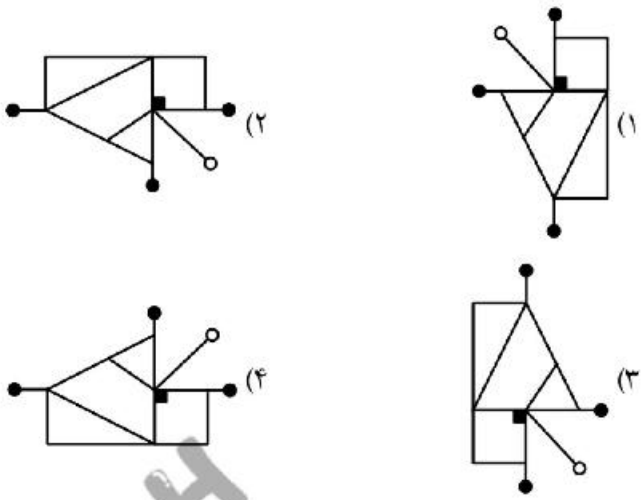
۴) 

برای پیدا کردن رابطه شکل ها در این تیپ سوالات باید به چه مواردی توجه کنیم:

BIGHOOSH

با توجه به تصاویر (الف)، گزینه‌ی مناسب برای پرکردن جای خالی کدام است؟



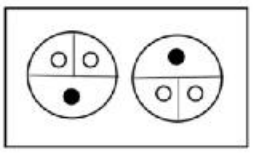


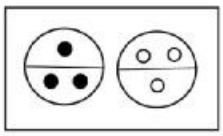
احتمالاً تا حالا با چرخش ۱۸۰ درجه، تقارن آینه ای و تصویر در آب برخورد کردید و فکرکردید» *اینها که همه شبیه همن* 😉 «!ولی نه! تفاوتهای ظریفی دارن که میتونن مغزتون رو بچرخونن! (البته نه ۱۸۰ درجه... شاید هم بله! 😅)

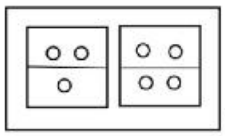
حالا باتوجه به ویدیو تفاوت دوران ۱۸۰ با تقارن عمودی و افقی رو بنویس:

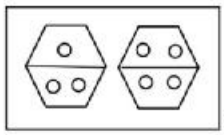
BIGHOOSH

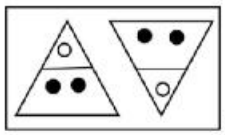
رابطه موجود در شکل سمت چپ، مشابه با رابطه موجود در کدام گزینه است؟



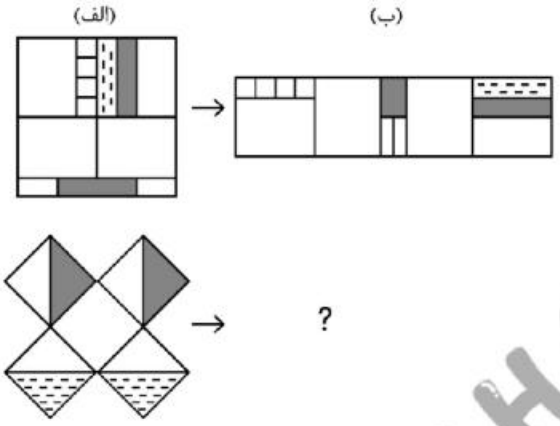
۱)


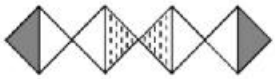
۲)


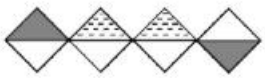
۳)


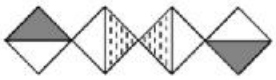
۴)


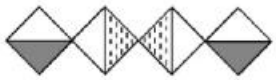
به جای علامت سوال کدام گزینه را قرار دهیم تا مشابه رابطه موجود در تصاویر (الف) و (ب) به دست آید؟



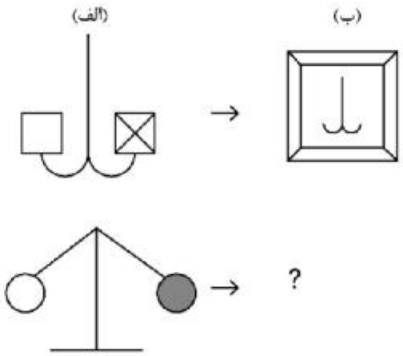
۱)


۲)


۳)


۴)


BIGHOOSH



۱)

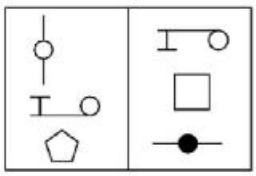

۲)

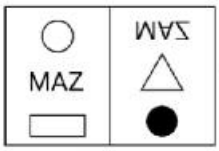

۳)

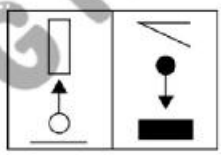

۴)

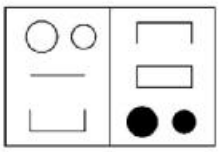

BIGHOOSH

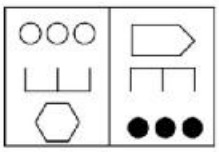
رابطه تصاویر کدام گزینه مشابه شکل سمت چپ است؟



۱)


۲)


۳)


۴)


×	÷	−	+
A	B	C	D
ت	پ	ب	الف
↔	→	⟷	•

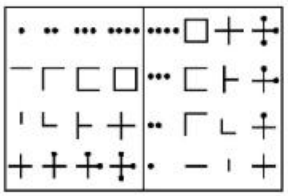
×	A	ت	↔
÷	B	پ	→
−	C	ب	⟷
+	D	الف	•

۱)

۱	۲	۳	۴
۵	۶	۷	۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶

۱	۵	۹	۱۳
۲	۶	۱۰	۱۴
۳	۷	۱۱	۱۵
۴	۸	۱۲	۱۶

۲)



۳)

M	A	Z	
T	I	Z	
H	O	O	

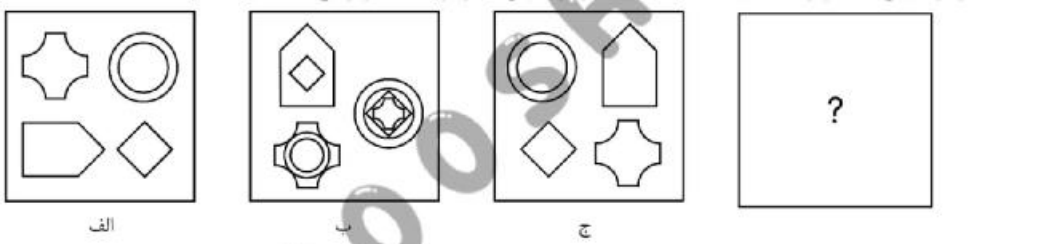
T	I	Z	
M	A	Z	
H	O	O	

۴)

ه	د	ف	د
ن	ا	ز	ن
ع	ش	ق	ه

م	ه	د	
م	ه	ن	
م	ش	ه	

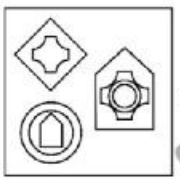
رابطه موجود میان دو تصویر «الف» و «ب» مشابه رابطه موجود میان کدام گزینه با تصویر «ج» است؟

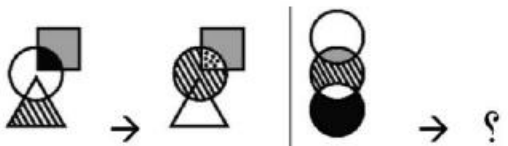


۱) 

۲) 

۳) 

۴) 



۱) 

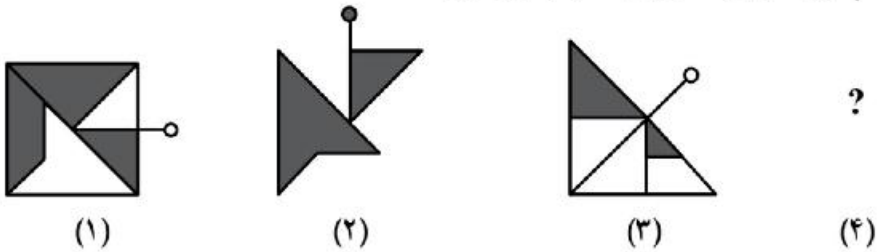
۲) 

۳) 

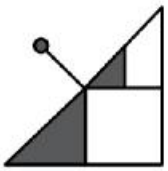
۴) 

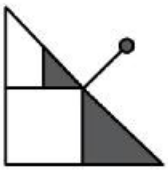
BIGLOOSH

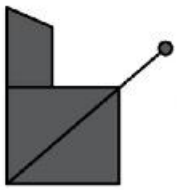
با توجه به ارتباط میان شکل‌های (۱) و (۲) کدام گزینه می‌تواند در جایگاه (۴) قرار گیرد؟

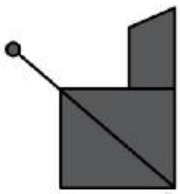


(۱) (۲) (۳) (۴)

۱)


۲)


۳)


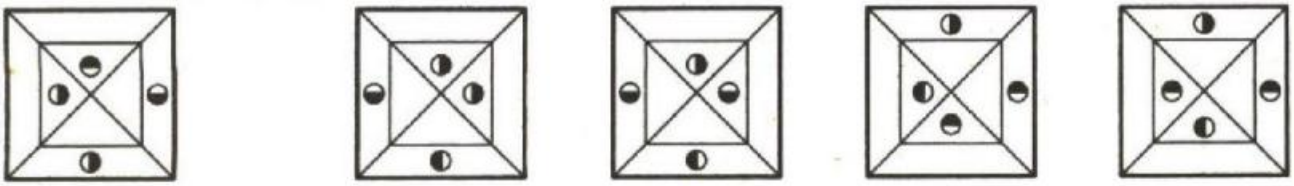
۴)


BIGHOOSH

ایستگاه سنجش

کدام شکل دوران‌یافته‌ی شکل داده‌شده است؟

(کنکور فرهنگیان هنر ۱۴۰۳)



(۱) (۲) (۳) (۴)

(کنکور فرهنگیان زبان‌های خارجی ۱۴۰۳)



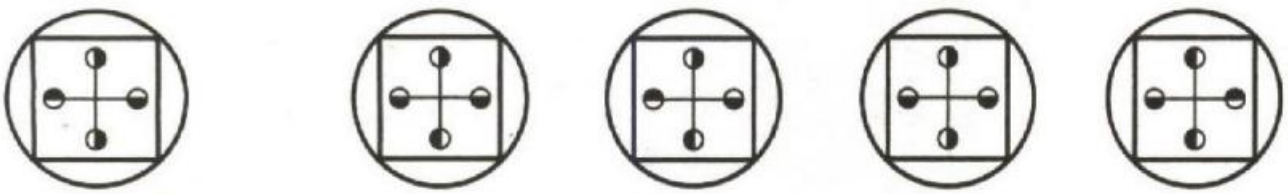
(۱) (۲) (۳) (۴)

(کنکور فرهنگیان علوم انسانی ۱۴۰۳)



(۱) (۲) (۳) (۴)

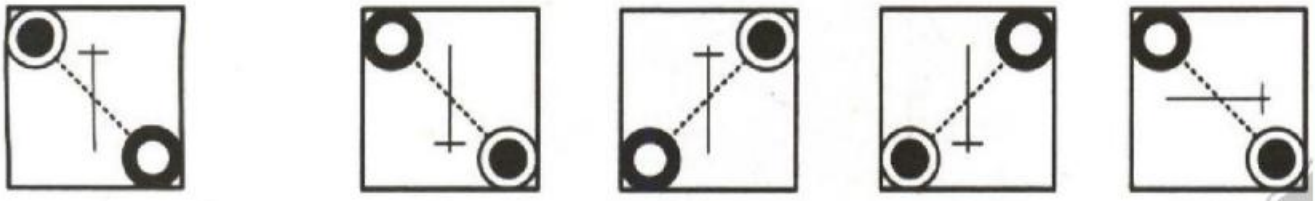
(کنکور فرهنگیان ریاضی و فنی ۱۴۰۳)



(۱) (۲) (۳) (۴)

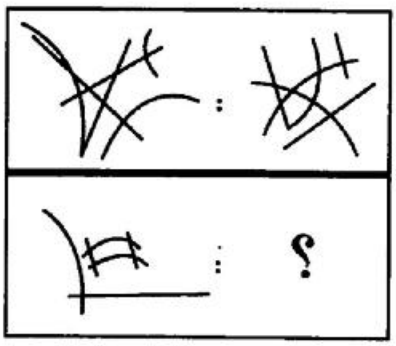
BISHOOSH

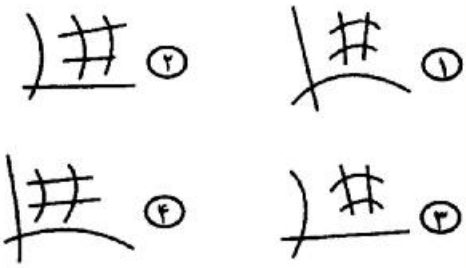
(کنکور فرهنگیان علوم تجربی ۱۴۰۳)



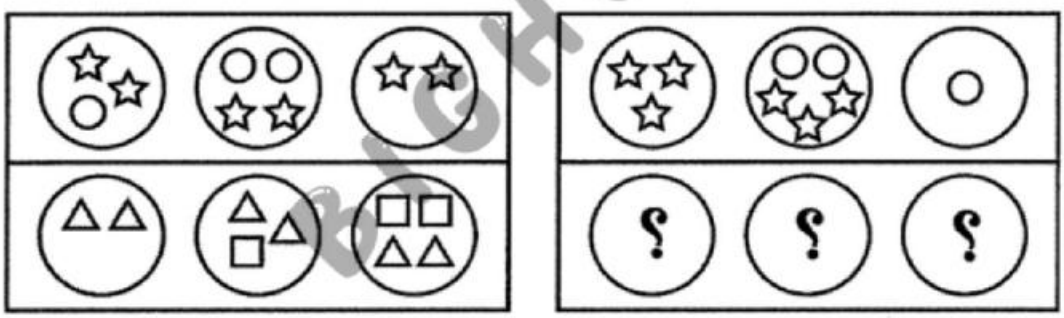
(۱) (۲) (۳) (۴)

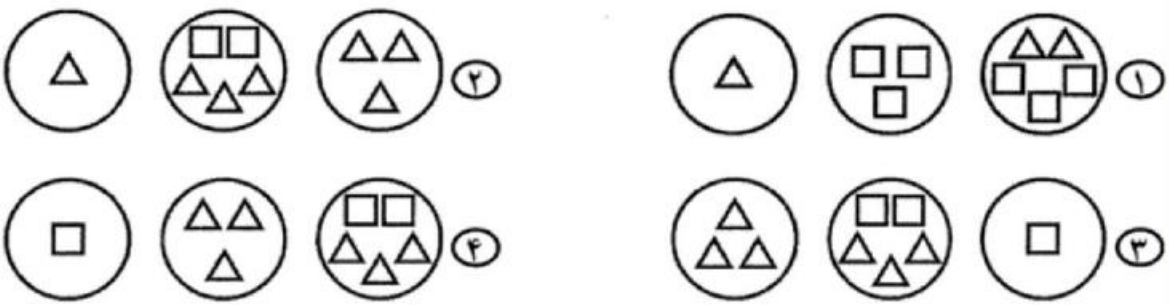
- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟





- کدام گزینه به جای علامت‌های «؟» مناسب‌تر است؟





BEHOOSH

- با توجه به الگوی زیر گزینه صحیح کدام است؟



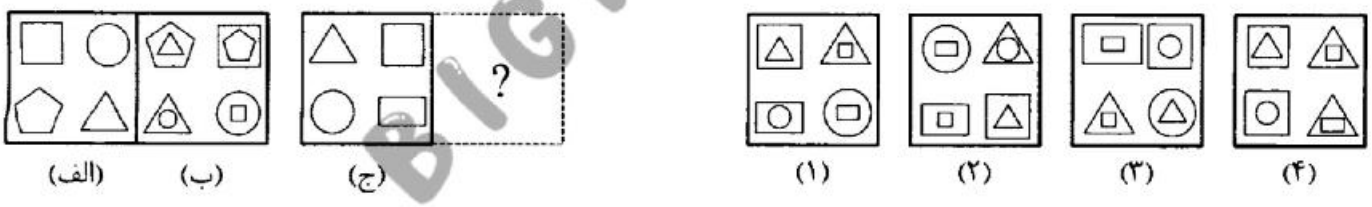
(۱) (۲) (۳) (۴)



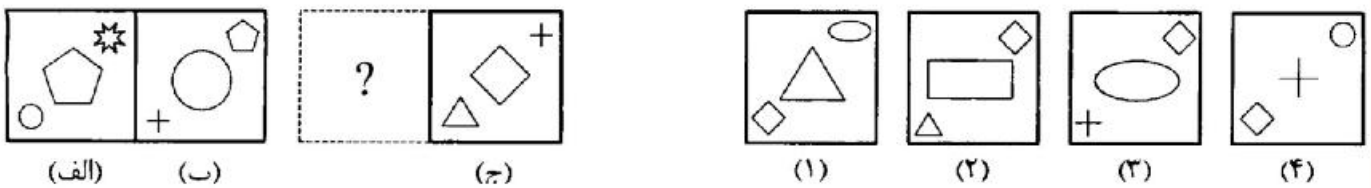
رابطه‌ی «الف» با «ب» مشابه رابطه‌ی «ج» با کدام گزینه است؟



(الف) (ب) (ج) (۱) (۲) (۳) (۴)



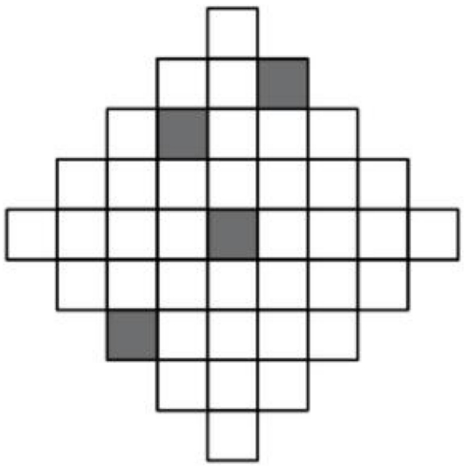
(الف) (ب) (ج) (۱) (۲) (۳) (۴)



(الف) (ب) (ج) (۱) (۲) (۳) (۴)

BIGHOOSH

در شکل زیر کم‌ترین تعداد مربع‌های کوچکی که باید رنگی شوند تا شکل، محور تقارن داشته باشد، کدام است؟



۱) ۴

۲) ۳

۳) ۵

۴) ۲

در بین شکل‌های داده‌شده، شکل‌های گروه اول یک ویژگی دارند که شکل‌های گروه دوم آن ویژگی را ندارند. از بین گزینه‌ها کدام شکل، ویژگی گروه اول را دارد؟



گروه اول



گروه دوم

۱)



۲)



۳)

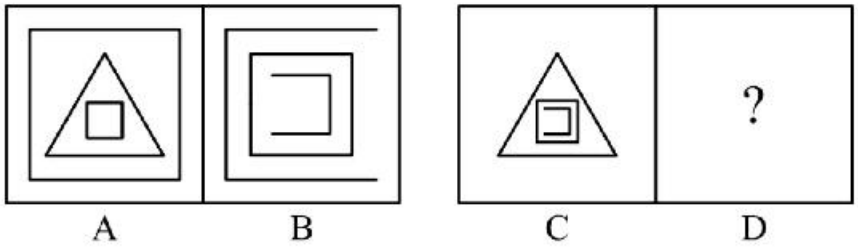


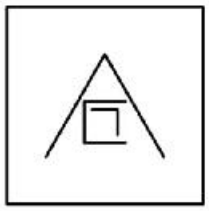
۴)



BIGHOOS

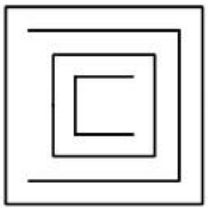
نسبت شکل **A** به **B** مثل نسبت شکل **C** به کدام شکل است؟



۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

BIGHOOSH

درس ۶ (هوش کلامی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

۴.

۵.

BIGHOOSH

زنجیره حروف

الفبا با کدهای اختصاصی زیباست! باتوجه ویدیو، همراه با کدهایش بنویس.

نیمه اول:

نیمه دوم:

در میان واژه‌های زیر، چند واژه وجود دارد که تعداد حروف آن در نیمه دوم جدول حروف الفبای فارسی، بیشتر از نیمه اول باشد؟

«شبانه، کوهان، صنعتی، عروسک، سشوار، فریبا، محجوب، غریبه»

۱) دو ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

به جای علامت سوال حرف معادل با کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

ف	؟	س	ذ	چ	پ	

۱) ۱۸ ۲) ۱۷ ۳) ۲۰ ۴) ۱۹

بسط، جطف، دفل، ؟

۱) رنو ۲) خصن ۳) زگم ۴) ژله

BIGHOOSH

در هریک از سوال‌های یک کلمه ارائه شده است. مشخص کنید چند جفت حرف در هر کلمه وجود دارد که تعداد حروف بین آن دو حرف در کلمه داده شده، مساوی تعداد حروفی است که در الفبا بین آن دو حرف وجود دارد.

مثال: در کلمه «هیراد» دو جفت حرف «هـ ی» و «ر د» به ترتیب بدون فاصله و با یک فاصله هستند؛ در الفبا نیز همین تعداد فاصله را دارند.

الکترونیکی

۱) سه ۲) یک ۳) دو ۴) پنج

با در نظر گرفتن ترتیب حروف الفبای فارسی، چهارمین حرف از سمتِ چپِ نهمین حرف در سمتِ راستِ دوازدهمین حرف از سمتِ چپ حروف الفبای فارسی کدام است؟ (حروف الفبا را از راست به چپ بنویسید.)

۱) الف ۲) ل ۳) ن ۴) ش

اگر حروف الفبای فارسی را از راست به چپ و از آخر به اول بنویسیم، چهاردهمین حرف در سمتِ چپِ هفدهمین حرف در ترتیب جدید، کدام یک از حروف زیر است؟

۱) پ ۲) ی ۳) ب ۴) ل

با در نظر گرفتن ترتیب عکس الفبای فارسی (از «ی» به «الف»)، یازدهمین حرف سمتِ راستِ نوزدهمین حرف از سمتِ چپ کدام است؟ (حروف الفبا را از راست به چپ بنویسید.)

۱) و ۲) ل ۳) ن ۴) ت

BIGHOOSH

حروف الفبای فارسی را به صورت یک لیست از آخر به اول می‌نویسیم، سپس نیمه اول لیست را دوباره از آخر به اول می‌نویسیم. ششمین حرف نقطه‌دار و یازدهمین حرفی را که جایگاهش بر تعداد نقطه‌هایش بخش‌پذیر است، بیابید؛ در جدول اصلی الفبای فارسی چند حرف بین این دو حرف وجود دارد؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۷ ۳) ۲۵ ۴) ۲۶

«دانشمندان»: «نادنمشناد» :::::::::::::::::: «استاندارد»: ؟

۱) نداردادسا ۲) دراداناتسا ۳) سنادادرا ۴) نرادسادا

میدونی برعکس اسم من چی میشه؟ ..... آفرین! یک غذای محبوب میشه، برعکس اسم تو چی میشه؟

حالا چندتا کلمه بگو که برعکسش هم کلمه با معنی یا جالب باشه مثلا رامین میشه نیمار، بعضی ها هم از هردوطرف به یک کلمه میشن مثل گرگ و داماد

«آفتاب»: «بگخحذ» :::::::::::::::::: «کتابت»: ؟

۱) گیبرب ۲) گبکبج ۳) گلناح ۴) گچجخز

به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟ سحر - رجذ - ختد - ؟

۱) جبخ ۲) فنخ ۳) جرم ۴) شبی

BIGHOOSH

میان کلمه‌های «شب‌تاب» و «بشابت» رابطه روشنی برقرار است. در کدام گزینه این رابطه برقرار است؟

۱) مساحت و سمحات ۲) استخر و ساخرت ۳) دایره و ادهیر ۴) هکتار و تاکره

، به‌جای علامت سوال چه واژه‌ای می‌توان قرار داد؟

آراسته، پروانه، جوانه، دونده، ؟

۱) سامانه ۲) جهنده ۳) شوینده ۴) ژولیده

اگر از دو کلمه «شکوفه» و «تلاطم»، کلمه «کوشا» را بسازیم، بر طبق همین الگو با دو کلمه «دارچین» و «شروع» کدام کلمه را می‌توان ساخت؟

۱) دارو ۲) چینش ۳) اردن ۴) اردو

اگر یک دستگاه کدگذاری «سپیدان» را به صورت «شپودتن» نمایش دهد، «اردکان» را به چه صورت نمایش می‌دهد؟

۱) بمکرین ۲) برحکتن ۳) یمتلح ۴) ینتلکم

حرف بعدی در الگوی زیر با توجه به ترتیب جدید حروف الفبای فارسی، کدام حرف خواهد بود؟

ی – هـ – پ – ث – ک – ؟

۱) ع ۲) غ ۳) ظ ۴) ر

BICHOOSH

در جدول زیر به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

سمنو	خشک	ارزن	؟

۱) درس ۲) کویر ۳) گندم ۴) گران

یک دستگاه کدگذاری کلمه «آداب» را با عدد ۱۴ و کلمه «گیلان» را با عدد ۱۱۵ کدگذاری می‌کند. با توجه به این توضیحات به سوالات پاسخ دهید.

اگر کلمات گزینه‌های زیر را در این دستگاه قرار دهیم، کدام کلمه کوچک‌ترین کد را خواهد داشت؟

۱) مرداب ۲) مثنوی ۳) ردیف ۴) مولوی

کد مربوط به کدام کلمه درست نوشته نشده است؟

۱) قافیه ۱۱۱ ۲) قصیده ۱۱۴ ۳) رباعی ۶۷ ۴) قالب ۵۴

با در نظر گرفتن ترتیب عکس الفبای فارسی (از «ی» به «الف»)، حروف کلمه «عود سیمین» را با حرف قبل از خود و حروف کلمه «لعل بدخشان» را با حرف بعد از خود، جایگزین می‌کنیم. سپس حروف به دست آمده را به ترتیب حروف الفبا مرتب می‌کنیم. هفتمین حرف کدام است؟

راهنمایی:

*حرف بعد از سی‌ودومین حرف الفبا، اولین حرف الفباست.

*حروف تکراری فقط یک‌بار حساب می‌شوند.

۱) ظ ۲) ذ ۳) ن ۴) ی

BIGHOOSH

عبارت «طلوع خورشید» را در نظر بگیرید. با توجه به ترتیب حروف الفبای فارسی، حروفی که نقطه‌دار هستند را با اولین حرف قبل از خود که با آن حرف تعداد نقطه‌های برابر داشته باشد، جایگزین می‌کنیم و حروفی که بدون نقطه هستند را با اولین حرف بعد از خود که بدون نقطه هستند، جایگزین می‌کنیم. پس از آن که حروف به دست آمده را به ترتیب حروف الفبا و از راست به چپ، منظم کنیم، چهارمین حرف از سمت راست، کدام حرف است؟ (حروف تکراری را فقط یکبار در نظر بگیرید.)

۱) ع ۲) ژ ۳) چ ۴) س

قبول دارم خسته کننده هست اما حوصله کن ساده هست

اگر حروف مربوط به کلمه «عملکرد انعکاسی» را به ترتیب حروف الفبای فارسی مرتب کنیم، کدام حرف در سمتِ راستِ سومین حرف از سمتِ چپ قرار دارد؟ (تکرار حروف مجاز نیست.)

۱) گ ۲) و ۳) ل ۴) ی

با در نظر گرفتن الفبای فارسی با ترتیب عکس (از «ی» به «الف»)، حروفی که در موقعیت زوج کلمه «گوی سعادت» قرار دارند را با حروف بعد از خود و حروفی که در موقعیت فرد کلمه «سیب سرخ» قرار دارند را با حروف قبل از خود، جایگزین می‌کنیم. سپس تمام حروفی که جایگزین حروف قبلی شده‌اند را به ترتیب عکس حروف الفبا مرتب می‌کنیم. چهارمین حرف کدام است؟

۱) ژ ۲) ذ ۳) ش ۴) ب

الگوی تکرارشونده

اگر حروف زیر با یک الگوی خاص تکرار شده باشند، به جای علامت سؤال، به ترتیب کدام حروف باید قرار بگیرند؟

«ص ض ؟ ظ ؟ ص ؟ ض ظ ط ؟ ض ض ظ ط ص ض ض ؟ ط»

۱) ص، ض، ط، ظ، ص ۳) ض، ص، ط، ظ، ض

۲) ض، ط، ض، ص، ظ ۴) ص، ض، ظ، ص، ط

BIGHOOSH

گزینه‌ی مناسب را برای پر کردن جای خالی در زنجیره‌ی حروف تکرار شونده‌ی زیر انتخاب کنید.

«ت ب ؟ ف غ ت ؟ ث ف غ ؟ ب ث ف ؟ ت ب ؟ ف غ»

۱) ث ـ ب ـ ت ـ غ ـ ث
۲) ت ـ ث ـ غ ـ ب ـ ت
۳) ب ـ ت ـ ث ـ ت ـ غ
۴) غ ـ ت ـ ب ـ ث ـ ت

شبیهش رو توی الگوهای عددی خوندیم بهش میگفتیم الگوی متناوب، مثلا اینجا بگه حرف سی و سوم الگو کدام حرف هست باید چیکارکنی؟؟؟

BIGHOOSH

الگوهای حرفی -عددی

در زنجیره زیر، مناسب‌ترین گزینه به جای علامت سوال کدام حرف است؟

«؟ ۲ - ر ۹ - د ۶ - ج ۵ - پ ۳ »

۱) ف
۲) ق
۳) غ
۴) ع

مثل همون قبلیا هست الکی پیچیدش کردن، مگه نه!!!

با توجه به روابط اعداد و حروف در الگوی زیر، کدام دسته برای ادامه‌ی این الگو مناسب است؟

۱) ۴۱ من ۱۷۸ ؟ , ۱۹ رز ۴۷۵ , ۶ سگ ۲۴۶ , ۱۸ جر ۳۲۴ , ۳۹ آب ۱۱۷

۲) ۲۵ فر ۱۱۸

۳) ۱۰ گل ۵۳۰

۴) ۱۱ من ۲۸۶

در زنجیره‌ی زیر، مناسب‌ترین گزینه به جای علامت سؤال کدام است؟

ژ ۳۹ ـ ؟ ـ ف ۲۷ ـ گ ۲۰ ـ م ۱۵

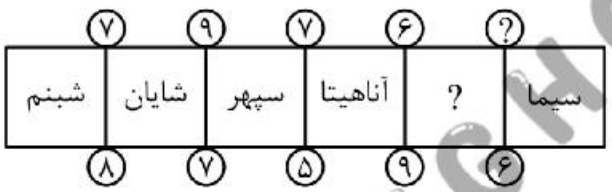
۱) ظ ۳۲

۲) ظ ۳۴

۳) ط ۳۲

۴) ط ۳۴

کدام گزینه می‌تواند جاهای خالی را تکمیل کند؟



۱) رادین ـ ۵

۲) علی ـ ۹

۳) کیمیا ـ ۷

۴) آرشیدا ـ ۸

BIGHOOSH

ترتیب الفبایی

در سؤالات ترتیب الفبایی، باید کلمات عبارت داده‌شده را براساس حروف الفبا مرتب کنیم؛ یعنی کلمه‌ای را که حرف اول آن در فهرست حروف الفبا زودتر آمده، بین کلماتِ مرتب‌شده هم، زودتر بیاوریم. اگر حرف اول دو کلمه یکسان باشد، حرف دوم را مقایسه می‌کنیم؛ مثلاً «داوطلب» و «درس» هر دو با «د» شروع می‌شوند؛ پس سراغ مقایسه‌ی حرف دوم می‌رویم: حرف دوم «داوطلب»، «ا» و حرف دوم «درس»، «ر» است؛ می‌دانیم که «ا» اولین حرف الفباست و قبل از «ر» قرار دارد؛ پس «داوطلب» زودتر می‌آید.

اسامی چند تن از پهلوانان شاهنامه آورده شده است؛ در کدام گزینه این نام‌ها به ترتیب حروف الفبا نوشته شده‌اند؟

«گلینوش، گرو، گرزم، گژدهم، گیو، گودرز»

۱) گرزم، گرو، گژدهم، گلینوش، گودرز، گیو

۲) گرو، گژدهم، گرزم، گودرز، گلینوش، گیو

۳) گژدهم، گرو، گرزم، گلینوش، گیو، گودرز

۴) گیو، گرزم، گودرز، گژدهم، گیو، گلینوش

BIGHOOSH

اسم ده نفر از فامیلای دور رو بنویس که حداقل یک سالی هست ندیدیش بعد به ترتیب الفبا مرتبشون کن.

ایستگاه سنجش

۰ کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

ادب	علم	دانش	هوش
؟	۲۱۲۷۲۸	۱۰۰۱۲۹۱۶	۳۱۳۰۱۶

① ۰۱۱۰۰۲ ② ۰۱۳۳۱۲ ③ ۰۲۳۴۱۰ ④ ۰۱۲۵۳۸

آرد، تسر، حطش، ؟
۱) زغل ۲) زقغ ۳) ژکف ۴) ژگق

ی، چ، و، خ، م، ذ،؟، ؟
۱) گ، ز ۲) ش، ر ۳) ش، ز ۴) گ، ر

در جدول زیر الگوی خاصی وجود دارد. با کشف آن الگو مشخص کنید که پنج خانه خالی چگونه باید پر شوند؟

ت	۴	۲	■
پ	۳	۱	▲
تپتپ		۲۱۲۱	
	۵۵		

۱) ■▲▲■ | ۳۴۳۴ | ثث | ۲۲ | ●●

۲) ■▲■▲ | ۴۴۴۴ | ثت | ۳۳ | ▲●

۳) ■▲▲■ | ۴۳۴۳ | ثث | ۲۳ | ●■

۴) ■▲■▲ | ۴۳۴۳ | ثت | ۳۳ | ●●

BIGHOOSH

- در سطر آخر جدول روبه‌رو، به جای علامت‌های «؟» کدام گزینه مناسب‌تر است؟

الف	پ	ث	چ
ت	ج	ح	د
چ	خ	ذ	ز
؟	؟	؟	؟

① ض س ز ذ

② س ش ژ ذ

③ ط ش ز د

④ د ر ژ ش

- کدام گزینه به جای علامت‌های «؟» مناسب‌تر است؟

ی	ن	ر	ه
ا	ز	ک	ش
ک	ی	ر	و
س	م	پ	ا
م	آ	؟	د
ا	؟	ه	ا
ذ	گ	ر	ث
ا	ر	ی	۰

① ی / د

② گ / ذ

③ د / ر

④ س / ه

- شکلی از هر حرف فارسی که دست‌کم در یک کلمه به هیچ حرف دیگری نچسبد را «شکل تنها»ی آن حرف می‌نامیم. مجموعه‌ای شامل شکل تنهای همهٔ ۳۲ حرف الفبای فارسی، بدون نوشتن نقطه‌های حروف تشکیل داده‌ایم؛ به گونه‌ای که از هر حرف، فقط یک شکل تنهای آن در مجموعه وجود دارد. این مجموعه چند عضو دارد؟

① ۱۳ ② ۱۵ ③ ۱۷ ④ ۱۹

BIGHOOSH

ترتیب حروف الفبای فارسی را به‌صورت معکوس در نظر بگیرید (ی اول و الف آخر). حروفی که در موقعیت فرد کلمه‌ی «بهجت تبریزی» قـــرار دارنـــد را بـــا حرف بعد از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) و حروفی را کـــه در موقعیت زوج این کلمه قرار دارند با حروف قبل از خود (در ترتیب معکوس الفبایی) جایگزین می‌کنیم (سی‌ودومین حرف، حرف قبلی اولین حرف فرض می‌شود). سپس حروف جایگزین‌شده را به‌ترتیب معکوس الفبایی منظم می‌کنیم. حروف تکراری فقط یک بار خواهند آمد. کدام‌یک از گزینه‌های زیر سومین حرف از سمت راست خواهد بود؟

۱) ذ ۲) ث ۳) ژ ۴) ر

چنانچه حروف تشکیل‌دهنده‌ی «محمد نقی براهنی»، را به ترتیب الفبا مرتب کنیم، چند حرف در همان موقعیت قبلی قرار خواهند گرفت؟

۱) یک ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

- اگر هر حرف الفبا را یک بار از ابتدا و یک بار از انتها شماره گذاری کنیم، به ترتیبی که« الف» در دنباله اول عدد ۱ و در دنباله دوم عدد ۳۲ را به خود اختصاص دهد و سپس برای هر حرف دنباله سوم را حاصل جمع عدد آن حرف در دنباله اول با عدد آن حرف در دنباله دوم قرار دهیم، جمع عددی حروف کدام کلمه در دنباله سوم بیشتر است؟(برای مثال عضو متناظر حرف«ج» در دنباله اول عدد ۶ و در دنباله ۲۷ است.)

۱)احسان ۲)محسن ۳)حسین ۴)حسن

- اگر به اهمیت "ایمان و امید" توجه کافی داشته باشی، می‌توانی گزینه صحیح را بیابی!

۱ ، ۳۲ ، ۲۸ ، ۱ ، ۲۹ ، ؟ ، ۱ ، ۲۸ ، ۳۲ ، ۱۰

۱۰(۱ ۲۰(۲ ۳۰(۳ ۴۰(۴

BIGHOOSH

در سؤال‌های ۸۶ تا ۸۸، با توجه به دنبالهٔ عبارات داده‌شده، کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟

۸۶- کی، ود، هس، راهچ، ؟

۱) بود ۲) تشه ۳) یخ ۴) جنپ

۸۷- فرو، ارد، خرد، تیر، مرد، ؟

۱) فرا ۲) درد ۳) سرد ۴) شهر

۸۸- همد، اصف، گرگ، تبر، ؟

۱) شیر ۲) سپر ۳) ببر ۴) محر

در الگوی حروف و اعداد داده‌شده، کدام گزینه به جای علامت سؤال می‌تواند قرار بگیرد؟

ک، س، ۱۰، ؟، ث، ۰

۱) ۶

۲) ۵

۳) ت

۴) پ

BIGHOOSH

به جهت تولید کلمات متفاوت در زبان فارسی، ماشین مخلوط‌کنی ساخته شده که یک کلمه‌ی ورودی را می‌گیرد و طبق قواعد زیر به ترتیب حروفش را مخلوط می‌کند:

- جای بخش اول کلمه با بخش دوم عوض می‌شود.
- حروف با شماره‌ی مضرب ۵ در ترتیب الفبا به چهار حرف قبل خود در ترتیب الفبا تبدیل می‌شوند. (مثلاً حرف «ث» به حرف «الف» و یا حرف «د» به حرف «ج» تبدیل می‌شوند.)
- حروف با شماره‌ی کم‌تر از عدد ۲۵ در ترتیب الفبا، حذف می‌شوند.

با توجه به قواعد گفته‌شده، در صورت وارد کردن کلمه‌ی «هولناک» کدام گزینه می‌تواند کلمه‌ی خروجی این ماشین مخلوط‌کن باشد؟

۱)نعهکل ۲)نعهگل ۳)نهگل ۴) نهکل

با در نظر گرفتن حروف با شماره‌ی بزرگ‌تر از عدد ۱۵ در کلمه‌ی «سرهنگ» و با در نظر گرفتن حروف با شماره‌ی کوچک‌تر از عدد ۱۵ در کلمه‌ی «ارتشبد»، یک کلمه‌ی هفت حرفی جدید ساخته‌ایم که فقط دو نقطه دارد. در ترتیب لغت‌نامه، این سه کلمه (سرهنگ، ارتشبد و کلمه‌ی جدید) و کلمه‌ی «آریایی» به چه صورتی قرار می‌گیرند؟

۱) آریایی، ارتشبد، کلمه‌ی جدید، سرهنگ
۲) ارتشبد، آریایی، کلمه‌ی جدید، سرهنگ
۳) آریایی، کلمه‌ی جدید، ارتشبد، سرهنگ
۴) کلمه‌ی جدید، آریایی، ارتشبد، سرهنگ

BIGHOOSH

درس ۷ (هوش ریاضی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

BIGHOOSH

الگوهای عددی (۲)

برای پیداکردن عدد بعدی یک دنباله، یعنی برای پیداکردن الگوی یک دنباله، باید چهار عمل اصلی را روی اعداد دنباله امتحان کنید. به کاهشی یا افزایشی بودن دنباله دقت کنید. الگوی دنباله‌ی یک در میان، الگوی دنباله‌ی فیبوناتچی و سایر الگوهای مشهور را امتحان کنید تا الگوی مورد نظر دنباله را پیدا کنید. ضمناً اگر اعداد الگو، بزرگ بودند (تعداد رقم‌هایشان زیاد بود) حتماً رقم‌ها را تک‌تک یا زوج‌زوج هم مورد بررسی قرار دهید، ممکن است رابطه‌ی الگو بین رقم‌های اعداد الگو برقرار باشد.

بین اعداد روبه‌رو ارتباط خاصی برقرار است، به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار بگیرد؟ **۴۳۴۸,۵۱۴۰,۵۷۳۴,۶۱۳۰,?**

۱) ۶۴۲۷
۲) ۶۳۲۸
۳) ۶۵۲۰
۴) ۶۵۳۶

در مجموعه‌ی اعداد زیر کدام عدد ناهماهنگ‌تر با بقیه است؟

۱۳۴۷	۲۴۶	۱۱۲۳۵۸	۵۳۸	۲۰۲۲۴۶	۵۱۶۷	۹۳۱۳	۵۰۵۵

۱) ۹۳۱۳
۲) ۲۰۲۲۴۶
۳) ۲۴۶
۴) ۱۳۴۷

برای پیدا کردن عدد ناهماهنگ چیکارکردیم؟

با توجه به رابطه‌ی موجود، (؟) کدام است؟

(ب)

۳۴۴۱	۲۸۳۴
۴۶۵۵	۴۳۰۹
۴۱۲۶	؟
۵۲۳۶	۸۲۲۱

(الف)

۳۷۴۳	۲۵۳۲
۵۲۱۸	۳۷۴۶
۶۷۱۲	۳۲۱۷
۹۱۳۰	۴۳۲۷

۱) ۷۶۰۳
۲) ۵۸۲۱
۳) ۷۶۲۱
۴) ۵۸۰۳

BIGHOOSH

عددی که به جای علامت سؤال قرار می‌گیرد، کدام است؟

۴	۲	۱	۲	۱
۳	۴	۳	۴	۷
۲	۱	۳	۵	۹
۴	۲	۳	۷	۱۸
۴	۴	۹	۱۴	?

۱) ۱۵ ۲) ۴۰ ۳) ۲۴ ۴) ۱۲

به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۸	۸	۳
۱۲	۰	۵
۳	۳	۳

۷	۹	۳
۵	۱۱	۱
۱	۱	۷

۶	۶	۶
۵	۲	۳
۸	۶	؟

۱	۱	۱۶
۳	۰	۷
۷	۷	۲

۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

۲	۳	۹
۷	۶	۲
۱۶	۱۱	۱۲
۲۵	۲۰	?

۱) ۲۲
۲) ۲۳
۳) ۲۸
۴) ۳۰

تا اینجا فهمیدم وقتی الگوی جدولی دیدیم به چیا دقت کنیم؟

BIGHOOSH

به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۳		۲
	?	
۷		۹

۶		۷
	۱۱۴	
۸		۹

۳		۴
	۳۵	
۹		۲

۲		۵
	۵۲	
۶		۷

۱) ۳۷ ۲) ۴۲ ۳) ۴۱ ۴) ۳۹

قانون موجود در جدول زیر به‌گونه‌ای است که اعداد هر خانه براساس موقعیت خاصی چیده شده‌اند. به‌جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

	۴۱		
۲۲		۶۲	
			?
		۶۴	

۱) ۴۲ ۲) ۸۳
۳) ۹۴ ۴) ۳۲

در جدول زیر عددها به صورتی نوشته شده‌اند که مجموع اعداد هر ستون، هر قطر و هر سطر این مربع با هم مساوی باشند. حاصل ○+* کدام است؟

*	۷	۱۲
۳	۱۴	
		○

۱) ۲۳ ۲) ۲۸ ۳) ۳۰ ۴) ۱۹

اینو بیاریم توکلاس؟!

BIGHOOSH

به جای علامت سؤال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۱۰۴۷	?
۱۸۳۹	۲۷۴۱
۲۸۶۳	۱۴۱۶

۵۲۷۴	۸۴۳۷
۶۳۹۳	۹۳۱۴
۴۷۳۶	۲۷۶۱

۱) ۷۳۳۲ ۳) ۳۲۳۷
۲) ۷۳۲۳ ۴) ۳۲۷۳

به‌جای علامت سوال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۸	۸	۳
۱۷	۰	-۵
۳	۳	۳

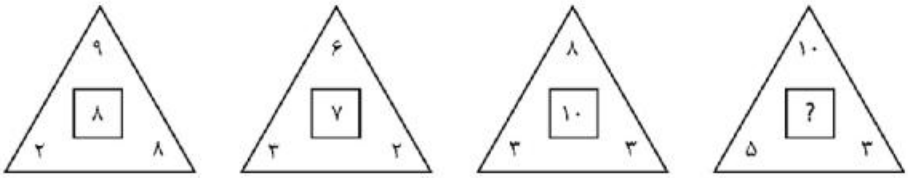
۶	۶	۶
۵	۲	۳
۳	-۶	؟

۷	۹	۳
۲	۱۱	-۱
۱	۱	۷

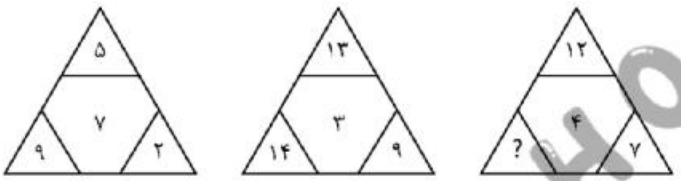
-۱	-۱	۲۰
۳	۰	۷
۷	-۴	-۴

۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟



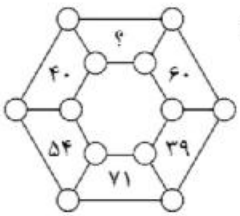
۱) ۶
۲) ۹
۳) ۱۲
۴) ۱۷



۱) ۲۰
۲) ۱۹
۳) ۱۴
۴) ۱۶

اونی که وسطه چیه؟!

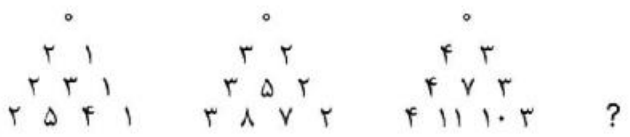
مجموع هر ۴ عدد داخل دایره‌های گوشه هر ۴ ضلعی را داخل آن نوشته‌ایم. به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟



۱) ۸۷
۲) ۶۸
۳) ۸۶
۴) ۷۸

مثل اینکه ایشون هم مهمون اصلی جلسه بعدی ما خواهد بود.

BIGHOOSH



۱) ۵ ۴ / ۵ ۹ ۴ / ۵ ۱۴ ۱۳ ۴

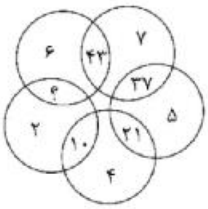
۲) ۶ ۵ / ۶ ۱۱ ۵ / ۶ ۱۸ ۱۶ ۵

۳) ۵ ۴ / ۵ ۸ ۴ / ۵ ۱۳ ۱۲ ۴

۴) ۵ ۴ / ۵ ۹ ۴ / ۵ ۱۴ ۱۲ ۴

چی شد؟ خیام چی گفته؟

به‌جای علامت سوال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱) ۱۶

۲) ۱۸

۳) ۱۴

۴) ۱۲

در شکل زیر، اعداد طبیعی به‌صورت ستونی، در هفت ستون چیده شده‌اند. دور ۴ عدد، یک مربع کشیدیم و مجموع اعداد داخل مربع ۳۲۰ شد. کوچک‌ترین عدد داخل این مربع کدام است؟

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱
۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	...		

۱) ۷۴

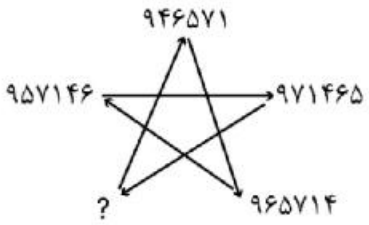
۲) ۷۶

۳) ۶۷

۴) ۶۶

معرفی میکنم مهمون جلسه آینده!

BIGHOOSH



۱) ۹۱۴۵۶۷
۲) ۹۴۱۵۶۷
۳) ۹۱۴۶۵۷
۴) ۹۱۴۶۷۵

دو عدد در جدول زیر نادرست هستند؛ یعنی باید جای آن‌ها را باهم عوض کنیم تا جدول درست شود. آن دو عدد کدام‌اند؟

	ستون۱	ستون۲	ستون۳	ستون۴	ستون۵	ستون۶
ردیف۱	۳	۸	۲	۴	۹	۵
ردیف۲	۴	۷	۵	۳	۷	۲
ردیف۳	۲	۹	۷	۸	۸	۴
ردیف۴	۵	۵	۹	۷	۳	۳
ردیف۵	۹	۲	۸	۹	۴	۸
ردیف۶	۷	۴	۳	۵	۲	۷

۱) جابه‌جایی دو عدد ۷ و ۴ در ستون ۵
۲) جابه‌جایی دو عدد ۲ و ۴ در ردیف ۵
۳) جابه‌جایی دو عدد ۷ و ۹ در ستون ۳
۴) جابه‌جایی دو عدد ۷ و ۹ در ردیف ۴

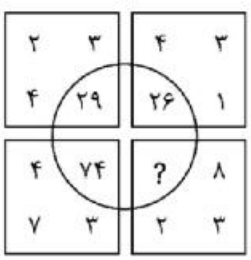
۱	۶	۷	۲	۸	۱
۸	۲	?	?	۶	۶
۲	۷	?	?	۷	۷
۷	۶	۱	۸	۲	۲
۸	۲	۷	۶	۱	۸

۱)
۸	۱
۶	۱

۲)
۶	۱
۸	۱

۳)
۱	۸
۱	۶

۴)
۱	۶
۱	۸



۱) ۶۷
۲) ۵۴
۳) ۴۵
۴) ۷۷

BIGHOOSH

در جدول سمت چپ بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است که در دو جدول دیگر نیز برقرار است. کدام گزینه مقدار ○ − □ را نشان می‌دهد؟

۲	۹	۲
۸		۹
۶		۵
۱	○	۸

۷	۸	۷
۰		۱
۷		۶
۶	□	۵

۶	۷	۶
۸		۹
۸		۵
۳	۵	۸

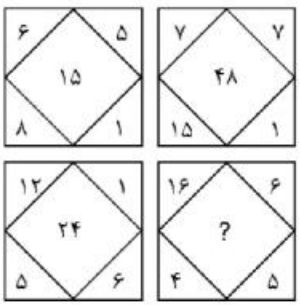
۱) ۶ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۳

به جای علامت سوال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۲	۳	۹
	۳	۸	۴
؟	۲	۳

۵	۴	۶		
		۲	۶	۵
۸	۱	۱		

۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۹ ۴) ۸



۱) ۲۶
۲) ۲۲
۳) ۳۲
۴) ۳۶

BIGHOOSH

۴	۴۸
۱۶	۵۶

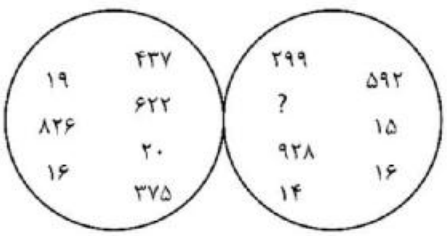
۱۷	۳۷
۲۵	۴۹

۹۹	۲۳
۱۹	?

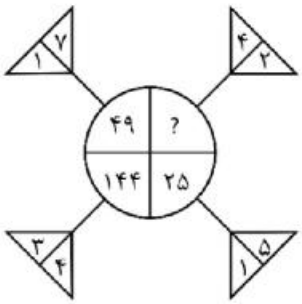
۲۲	۵۰
۹۸	۱۴۲

۱) ۱۶۹
۲) ۳۱
۳) ۱۳
۴) ۴۴

به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

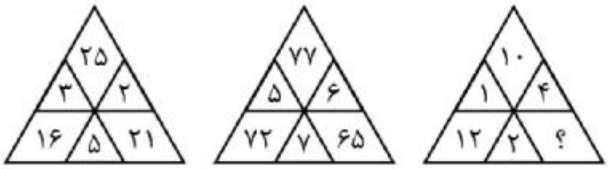


۱) ۲۰
۲) ۱۹
۳) ۱۴
۴) ۱۰



۱) ۵۲
۲) ۵۸
۳) ۶۴
۴) ۸۱

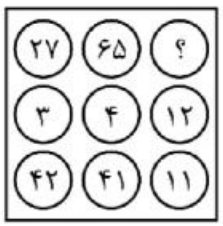
BIGHOOSH



۱) ۱۵ ۲) ۶ ۳) ۱۸ ۴) ۴۸



۱) ۵
۲) ۳
۳) ۸
۴) ۱۲



۱) ۱۲۱
۲) ۱۳۲
۳) ۹۹
۴) ۲۳۱

در ستون آخر جدول زیر کدام اعداد قرار می‌گیرند؟

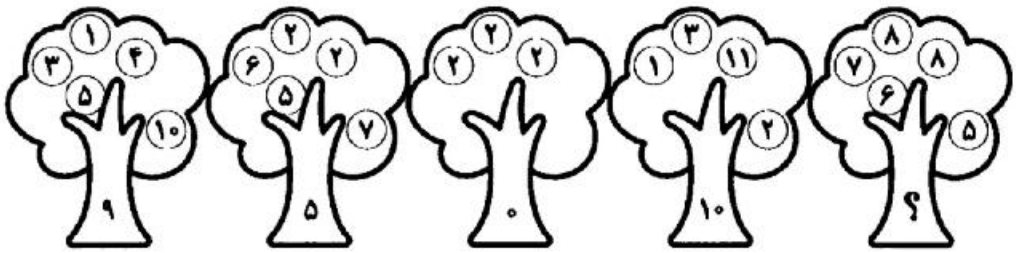
۱	۷	۱۱	۲۹	۳۷	۶۷	?
۲	۴	۱۶	۲۲	۴۶	۵۶	?

۱) ۹۱ _ ۸۴ ۳) ۱۰۱ _ ۹۵
۲) ۸۱ _ ۶۹ ۴) ۹۲ _ ۷۹

BIGHOOSH

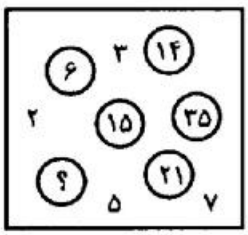
ایستگاه سنجش

· به جای علامت «؟» چه عددی مناسب‌تر است؟



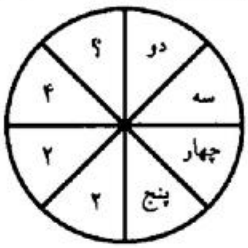
۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

- به جای علامت «؟» چه عددی مناسب‌تر است؟



۱) ۵
۲) ۱۰
۳) ۲۰
۴) ۴۰

- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۵

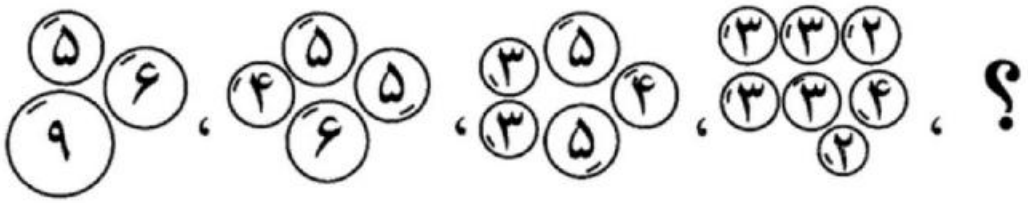
BIGHOOSH

۴۹- کدام گزینه به جای علامت سوال مناسب است؟

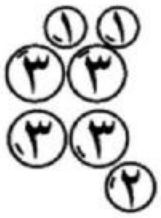


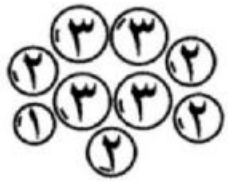
۱) ۰۳
۲) ۲۲
۳) ۳۱
۴) ۱۳

- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



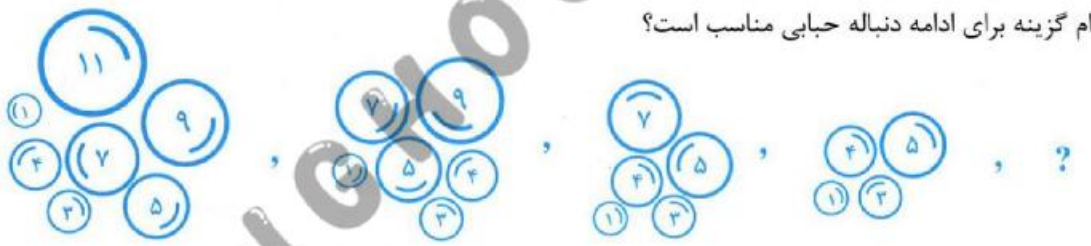
۱)


۲)


۳)


۴)


۲۵- کدام گزینه برای ادامه دنباله حبابی مناسب است؟



۱)


۲)


۳)


۴)


BIGHOOSH

- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

۲	۲۷	۴	۳	۷۰
۱	۶	۳	۱۰۴	۴
۸	۸۹	۱	۳	۵
۵	۳	۴	۳	۱۵۰
۱	۲	؟	۶	۴

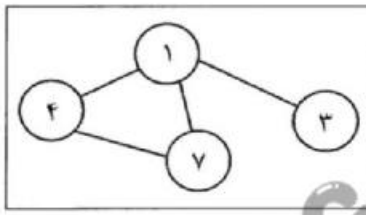
① ۳۱۰ ② ۳۰
③ ۲۲۴ ④ ۱۰۳

۹۰- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

۳۸ ، ۳۲۶ ، ؟ ، ۴۳۲۱۱ ، ۲۳۴۵۶ ، ۵۴۳۲۵۱

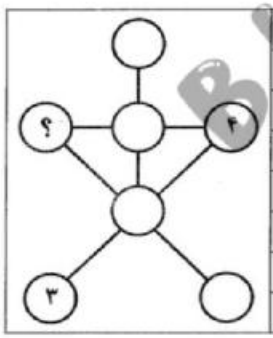
① ۴۳۲۲ ② ۲۳۴۲ ③ ۳۲۴۲ ④ ۲۲۴۳

۹۱- مطابق شکل روبه‌رو، هر دایره یک برچسب و یک مقدار دارد. مقدار هر دایره، مساوی مجموع برچسب دایره‌های متصل به آن است. به عنوان مثال:



برچسب	مقدار
۱	۱۴ = ۳+۴+۷
۴	۸ = ۱+۷
۷	۵ = ۱+۴
۳	۱

کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



برچسب	مقدار
۱	۷
۲	۱۳
۳	۶
۴	۱۳
۵	۶
۶	۲۱
۷	۱۳

① ۱۳ ② ۲
③ ۵ ④ ۷

BIGHOOSH

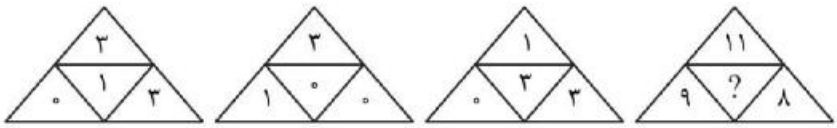
به جای علامت سؤال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۲۴۳۴	?
۹۳۵۳	۸۲۶۱
۷۵۶۷	۹۳۳۲

۴۳۲۸	۷۱۲۴
۳۵۱۶	۲۸۹۳
۶۷۲۳	۳۹۷۵

۱) ۳۲۱۴
۲) ۱۸۱۴
۳) ۱۷۸۲
۴) ۳۱۱۸

به جای علامت سؤال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟



۱) ۳ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۶

اعداد داخل هر مستطیل از جهتی شبیه هم هستند، این وجه شباهت را پیدا کنید و بگویید کدام عدد می‌توان جای علامت سؤال گذاشت؟ (با اندکی تغییر)

۲ ۱۴ ۸ ۱۰	۳ ۱۵ ۹ ۸۱ ۳۳
۴۲ ۳۶ ۶۰ ۱۸	۵ ۳۵ ۱۵ ?

۱) ۶۳
۲) ۶۴
۳) ۶۵
۴) ۶۶

BIGHOOSH

دنباله اعداد داده‌شده، که دو جمله آن حذف شده‌اند الگوی خاصی دارد. اعداد مناسب برای دو علامت سؤال را بیابید و بگویید حاصل جمع این دو عدد چیست.

۷ ، ۱۵ ، ؟ ، ۱۰۳ ، ۳۰۱ ، ۶۰۳ ، ۳۰۶ ، ؟

۱) ۶۵۱ ۲) ۶۱۷ ۳) ۶۶۴ ۴) ۷۱۵

دنباله اعداد داده‌شده الگوی خاصی را دنبال می‌کند. عدد بعدی این دنباله چند است؟

۱۲ ، ۱۳ ، ۱۵ ، ۱۸ ، ۲۳ ، ۳۱ ، ۳۴ ، ؟

۱) ۳۵ ۲) ۳۶ ۳) ۳۷ ۴) ۳۸

کدام عدد، ادامه بهتری برای دنباله اعداد داده‌شده است؟ به دنبال الگوی دقیقی نباشید!

۶۵۴۳۲ ، ۷۰۴۶۳ ، ۷۵۴۹۵ ، ۸۰۵۱۰ ، ۸۵۵۴۸ ، ؟

۱) ۹۰۶۹۸ ۲) ۹۵۵۵۵ ۳) ۸۸۳۴۴ ۴) ۹۰۵۶۳

در جدول روبه‌رو الگوی خاصی بین اعداد هر خانه وجود دارد. با کشف آن الگو، مشخص کنید که کدام گزینه مناسب است؟

۳ ۸ ۵ ۲	۳ ۱ ۲ ۱
۵ ۱ ۴ ۹	۱۷ ? ۳ ۷

۱) ۱۰ ۲) ۱۴ ۳) ۵ ۴) ۴

در اعداد جدول‌های زیر الگویی مشابه وجود دارد. آن الگو را پیدا کنید و بگویید به جای علامت سؤال چه عددی باید باشد.

۴۰۰ ۲۱ ۱۷	۸۰۰ ۴۱ ۱۵	۲۸۰۰ ۳۷ ۷۳	? ۲۴ ۶۵

۱) ۱۲۰۰ ۲) ۱۴۰۰ ۳) ۴۰۰۰ ۴) ۵۶۰۰

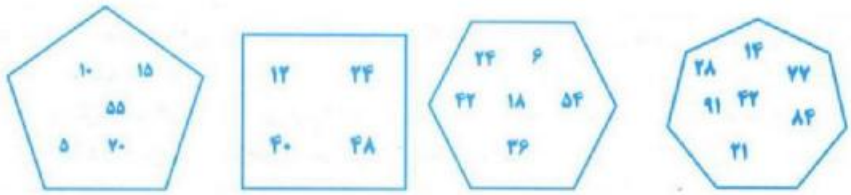
به جای علامت سوال کدام گزینه مناسب است؟

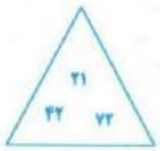
۱ ۳ ۵ ۷ ۱ ۱ ۲ ۲	۱ ۳ ۶ ۱ ؟ ۳ ۰ ۳	۱ ۴ ۰ ۳ ۰ ۲ ۳ ۰

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۰

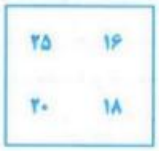
BIGHOOSH

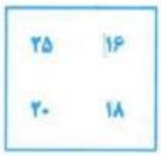
از چهار گزینه زیر، کدام‌یک بیش‌ترین شباهت را با اشکال زیر دارد؟



۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۱۱، ۱۳، ۱۷، ۲۵، ۳۲، ۳۷، ۴۷، ؟

۱) ۵۷ ۲) ۵۸ ۳) ۶۰ ۴) ۶۱

۵، ۷، ۲۱، ۸۲، ۳۰۱، ۳۸۳، ۴۸۶، ؟

۱) ۴۹۹ ۲) ۷۶۱ ۳) ۱۰۱۲ ۴) ۹۶۸

۱۱۰- در هر یک از مستطیل‌های ۴×۱ زیر الگوی یکسانی برقرار است. گزینهٔ مناسب برای علامت سؤال کدام است؟

| ۱ | ۲ | ۸ | ۶ | ، | ۰ | ۱ | ۵ | ۵ | ، | ۶ | ۷ | ۹ | ۳ | ، | ۴ | ۵ | ۸ | ؟ |

۱) ۷ ۲) ۲ ۳) ۵ ۴) ۰

BIGHOOSH

. هر یک از چهار دسته اعداد روبه‌رو، از جهتی یکسان، مشابه هستند. این شباهت را بیابید و بگویید عدد ۶ عضو کدام دسته می‌تواند باشد.

دستهٔ ۱
۱۷
۵
۲۹
۳۳

دستهٔ ۲
۱۰
۴۲
۳۴
۱۸

دستهٔ ۳
۱۵
۱۹
۳۹
۴۳

دستهٔ ۴
۱۲
۲۸
۱۶
۴۰

۱) دستهٔ ۱ ۲) دستهٔ ۲ ۳) دستهٔ ۳ ۴) دستهٔ ۴

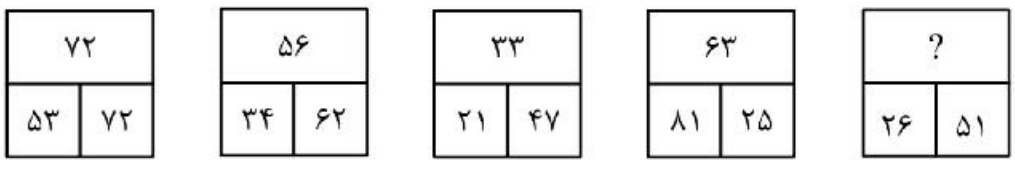
۱۰۸- اعداد جدول روبه‌رو، نشان‌دهندهٔ الگویی خاص در شکل هستند. گزینهٔ مناسب برای علامت سؤال، کدام است؟

۰۴			
	۲۱	?	
			۳۱
	۱۰		

۱) ۲۱ ۲) ۱۲
۳) ۱۰ ۴) ۲۲



۱) ۸ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۶



۱) ۷۲ ۲) ۶۸ ۳) ۴۶ ۴) ۴۸

BIGHOOSH

با توجه به رابطهٔ بین اعداد، به جای علامت (?) چه عددی قرار می‌گیرد؟

۴۲۳۴۱۱۴۲#۲۴۱۴۲۴

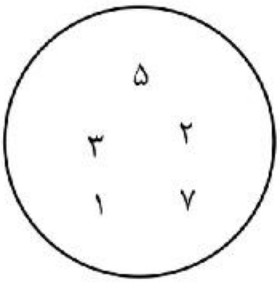
۸۲۵۰۱۶۲۸#۸۲۱۰۲۸

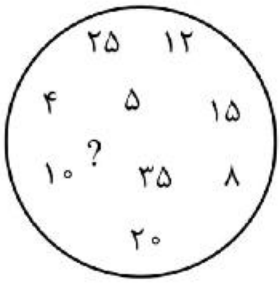
۷۳۸۴۵۰۲۱#۱۲۵۴۳۷

۸۲۷۹۰۵۰۲# ?

۱) ۲۰۹۰۲۸
۲) ۲۰۰۷۲۸
۳) ۲۰۰۹۲۸
۴) ۲۰۰۹۸۲

به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟



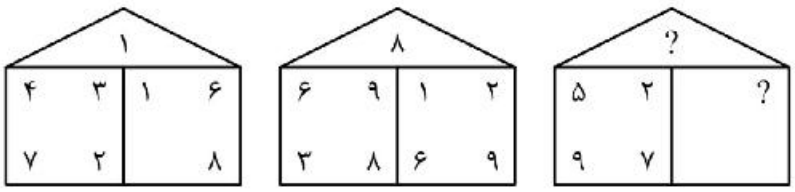


۱) ۲۸
۲) ۳۰
۳) ۳۲
۴) ۱۶

از ۱۰ تا ۵۱، اعداد فرد بخش‌پذیر بر ۳ را پشت سر هم و بدون فاصله می‌نویسیم و در زنجیرهٔ به‌دست‌آمده به ترتیب رقم اول را با سوم، رقم دوم را با چهارم، رقم سوم را با پنجم و ... را جابه‌جا می‌کنیم، کدام گزینه، دهمین رقم از سمت چپ خواهد بود؟

۱) ۶
۲) ۱
۳) ۷
۴) ۵

در شکل زیر، مجموع اعدادی که به جای علامت‌های (?) قرار می‌گیرند، کدام است؟



۱) ۵
۲) ۱۵
۳) ۷
۴) ۱۷

BIGHOOSH

درس ۸ (هوش کلامی- منطقی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

BIGHOOSH

جهت یابی

بیا اینجا ماجرای دو نوع جهت‌یابی رو با یه داستان خنده‌دار برات بگم:

نوع اول: جهت‌یابی طبیعی (طلوع خورشیدی)
اینجا آدم مثل یه دانشمند طبیعت‌دوسته که صبح تا چشم باز می‌کنه، می‌گه:
خورشید کجاست؟ همون طرف شرقه دیگه !
یعنی حتی اگه وسط جنگل، بیابون یا توی بشقاب پرنده هم باشه، می‌گه:
خورشید از اونجا درمیاد، پس اون شرق، اون غرب، اون شمال ...
کلاً با خورشید رفیق فابریکه!

نوع دوم: جهت‌یابی شخصی (سمت راست من شرق است!)
اینا دیگه خیلی خودمرکز پندارن !
می‌گه: فرق نمی‌کنه خورشید از کجا درمیاد... من که وایسادم، سمت راستم همیشه شرقه !
خورشید بیچاره هر جا طلوع کنه، این می‌گه:
اشتباه رفتی داداش! شرق اون‌جاست که دست راسته منه

خورشید: «بابا من طلوعم از سمت شرقه، طبق قوانین فیزیک!»
فرد جهت‌یاب شخصی: «نخیر! شرق همون طرفیه که من حس می‌کنم راسته!»
خورشید: « اصلاً بی‌خیال، خودت برو جای من طلوع کن!»

نتیجه‌گیری اخلاقی:

- نوع اول: خورشید رئیس نقشه‌ست !
- نوع دوم: من خودم نقشه‌ام، بقیه باید با من هماهنگ شن !

پس اگه گم شدی، اول ببین می‌خوای خورشید و دنبال کنی یا خودتو باور داری !

جهت یابی درجهت های اصلی و فرعی جغرافیایی بکشید.

جهت یابی نسبت به شخص را در ٤ حالت بکشیـــــــــد

BIGHOOSH

سالار رو به شمال ایستاده است. او ۲۰ متر به سمت جلو رفت و سه بار و هر بار ۳۰ متر به سمت راست پیچید. حال کدام مسیر، او را به مکان اولیه خود خواهد برد؟

۱) به سمت چپ پیچیده و ۲۰ متر حرکت کند، سپس به راست بپیچد و ۱۰ متر حرکت کند و در نهایت دوباره به راست رفته و ۳۰ متر حرکت کند.

۲) ۲۰ متر دیگر در همان مسیر قبلی رفته و سپس به راست پیچیده و ۱۰ متر در آن مسیر حرکت کند.

۳) ۱۰ متر به عقب برگردد و سپس به چپ پیچیده و ۱۰ متر دیگر برود و دوباره به چپ پیچیده و ۱۰ متر دیگر برود.

۴) به چپ پیچیده و ۱۰ متر برود.

علی و رضا با هم از یک نقطه شروع به حرکت می‌کنند. اگر مسیر حرکت علی و رضا به قرار زیر باشد؛

علی ابتدا ۵ متر به غرب خودش، بعد ۲ متر به شرق خودش، بعد ۳ متر به شرق خودش، بعد ۴ متر به غرب خودش حرکت می‌کند.

رضا ابتدا ۲ متر به سمت جنوب خودش، بعد ۵ متر به غرب خودش، بعد ۴ متر به سمت غرب خودش و بعد ۳ متر به سمت غرب خودش حرکت می‌کند.

در پایان حرکت، علی در کدام جهت رضا قرار دارد؟

۱) جنوب ۲) جنوب شرق ۳) شمال ۴) شمال شرق

هنگامه در امتداد یک خط راست مستقیماً حرکت می‌کند. اگر او بعد از پیمودن ۵ متر به سمت شمال، مسیر خود را به شرح زیر و هر بار با زاویهٔ ۹۰ درجه تغییر دهد، نهایتاً مسیر حرکت‌های او یک شکل چندضلعی به وجود می‌آورند. اختلاف عدد مساحت و محیط چندضلعی حاصل، چه‌قدر است؟

الف) ۱۰ متر به راست ب) ۷ متر به بالا پ) ۱۲ متر به چپ ت) ۱۲ متر به پایین ث) ۲ متر به راست

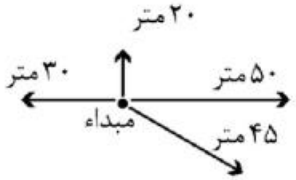
۱) ۹۴ ۲) ۴۶ ۳) ۴۷ ۴) ۴۸

هژیر از نقطه‌ای به صورت مستقیم شروع به حرکت کرد. پس از مدتی راه رفتن، به سمت چپ خود برگشت و به راه رفتن ادامه داد. پس از پیمودن مسافتی به سمت راست خود رفت و سرانجام به سمت چپ خود برگشت. اگر او اکنون به سمت جنوب در حال حرکت باشد، سفر خود را در کدام جهت آغاز کرده بود؟

۱) شمال ۲) جنوب ۳) شرق ۴) غرب

BIGHOOSH

رضا و محسن به یک جنگل رفته‌اند. آن‌ها می‌خواهند به یک خانه جنگلی برسند تا اندکی استراحت کنند. آن‌ها یک نقشه در دست دارند که مشخص می‌کند از نقطه‌ای که در آن قرار دارند چگونه به خانه جنگلی برسند. اما مشکلی که وجود دارد اینجاست! شکل نقشه به صورت زیر است:
در این نقشه ترتیب حرکت مشخص نیست اما تمام حرکت‌ها باید طی شوند. آیا با این نقشه آن‌ها می‌توانند از محل ایستادنشان حرکت کنند و به خانه جنگلی برسند؟



۱) بله؛ اگر به هر نحو این مسیرها را طی کنیم به خانه جنگلی می‌رسیم.
۲) خیر؛ زیرا مهم است که اولین و آخرین حرکت چگونه است.
۳) خیر؛ زیرا برای رسیدن به خانه جنگلی حداقل ترتیب ۳ حرکت اولی باید کاملاً مشخص باشد.
۴) خیر؛ زیرا ترتیب حرکت بسیار مهم است.

با توجه به جدول زیر، حرف شمال شرق دومین حرف پایینِ اولین حرف سمت چپِ دومین حرف کلمه «ماز» در جدول حروف کدام است؟

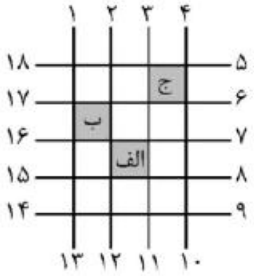
ک	ت	ر	چ	ی
د	س	ن	م	پ
و	ع	ا	ض	ژ
ش	ز	ج	د	ی
ب	ت	ف	م	ه

۱) ز ۲) ب ۳) ش ۴) چ

BIGHOOSH

مسیریابی

خطوط افقی و عمودی نقشه روبه‌رو مسیرهای ارتباطی بین دروازه‌های ورودی و خروجی شهر است. (هر دروازه هم می‌تواند ورودی باشد و هم خروجی) و خانه‌های «الف»، «ب» و «ج» میدان‌های اصلی شهر می‌باشند که برای بازدید از آن‌ها باید حداقل دو ضلع از چهار ضلع آن خانه را طی کرد. در شهر قوانین تردد زیر برقرار است:



الف) گردش به چپ ممنوع است.

ب) بهترین مسیر کوتاه‌ترین مسیر است.

ج) فاصله هر دو چهارراه متوالی ۱ کیلومتر است.

د) بین دو مسیر با مسافت یکسان مسیری بهتر است که پیچ کم‌تری داشته باشد.

هـ) هر مسافر دقیقاً از یک دروازه وارد و از دروازه دیگر خارج می‌شود.

اگر بخواهیم از دروازه ۱۲ وارد و از دروازه ۱۶ خارج شویم به طوری که حتماً میدان‌های «الف» و «ب» را بازدید کنیم، بهترین مسیر چند کیلومتر است؟

۱) ۱۰ کیلومتر ۲) ۸ کیلومتر ۳) ۹ کیلومتر ۴) ۱۱ کیلومتر

کدام جمله درست نیست؟

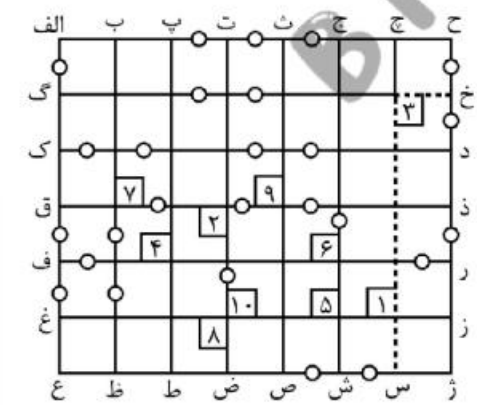
۱) بهترین مسیر از ۱۱ به ۱۵ مسیری است که منجر به بازدید از «الف» شود.

۲) در تمام مسیرهایی که از ۱۶ به ۶ وجود دارد الزاماً از میدان «الف» بازدید می‌شود.

۳) مسیری از ۱۱ به ۴ وجود ندارد که با بازدید از «ج» همراه باشد.

۴) بهترین مسیر از ۱۸ به ۱۶ که با بازدید از «ب» همراه باشد با بهترین مسیر از ۱۲ به ۱۰ که با بازدید از «الف» همراه باشد هم اندازه نیست.

در شکل زیر نقشه یک شهر آورده شده است. خطوط نشان‌دهنده خیابان‌ها هستند که آن‌ها را با حروف الفبا نمایش داده‌ایم. دایره‌ها نشان‌دهنده موانعی هستند که نمی‌توان از آن‌ها عبور کرد. مربع‌ها نشان‌دهنده خانه‌ها هستند و شما باید کوتاه‌ترین مسیر ممکن را برای رسیدن به مقصد پیدا کنید. در نهایت شماره خانه‌ای که ازآن رد شدید، پاسخ شما خواهد بود. توجه داشته باشید برای اینکه از یک خانه رد شوید، لازم است از دو ضلع آن بگذرید، یعنی در شکل زیر «س به خ»، وارد خانه ۱ نمی‌شویم اما وارد خانه ۳ می‌شویم. در هر مسیر بین دو خیابان، فقط باید از یک خانه عبور کنیم.



نکات زیر را در نظر بگیرید:

(۱) تمام خیابان‌ها (طول و عرض مربع‌های موجود در شکل) برابر ۱ هستند.

(۲) ممکن است راه‌های متفاوتی برای رسیدن به مقصد باشد ولی کوتاه‌ترین مسیر، ساده‌ترین و بهترین مسیر است.

(۳) اگر برای رسیدن به مقصد دو راه با اندازه برابر وجود داشته باشد، راهی بهترین مسیر است که کمترین چرخش را داشته باشد.

با توجه به توضیحات بالا، به سوالات پاسخ دهید.

بهترین مسیر برای رفتن از «غ» به «خ» چند چرخش دارد؟

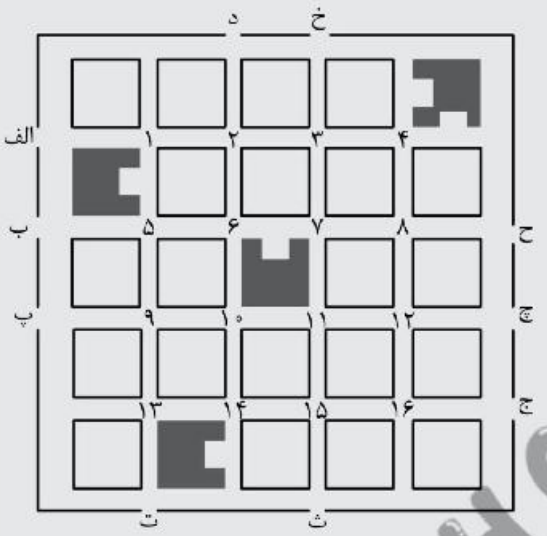
۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

BIGHOOSH

تردد بین کدام دو شهر غیر ممکن است؟

۱) ج - ص ۲) خ - ت ۳) د - ق ۴) ش - ف

در یک بازی کامپیوتری، صفحه‌ای به شکل زیر داریم که نقشه‌ی خیابان‌های منطقه‌ای جنگی را نشان می‌دهد.
موارد (الف) تا (د) ورودی‌ها و خروجی‌ها به منطقه‌ی جنگی را نشان می‌دهند. بخش‌های تیره‌رنگ ساختمان‌هایی را نشان می‌دهند که تک‌تیراندازهایی در آن‌ها مستقر بوده و هر عابری را که ببینند خواهند زد. اما در مناطق سیاه‌رنگ بخش‌های سفیدی را می‌بینید که نشان‌دهنده‌ی بخش امن می‌باشند و تک‌تیرانداز به آن خیابان دید ندارد. هم‌چنین طول و عرض هر ساختمان برابر با ۵۰ متر می‌باشد و نمی‌توان دور یک ساختمان دور کامل زد و تقاطع‌هایی که شماره‌گذاری شده‌اند امن می‌باشند. ضمناً از هر تقاطع فقط یک بار می‌توان عبور کرد.



شرکت کننده‌ی اول ورودی (د) را انتخاب کرده است. این شخص حداکثر چند متر را طی کرده و سالم از بازی خارج خواهد شد؟

۱) ۱۲۰۰ ۲) ۱۳۰۰
۳) ۱۴۰۰ ۴) ۱۵۰۰

فقط با آزمون و خطا می‌تونین بهترین مسیر رو پیدا کنین.

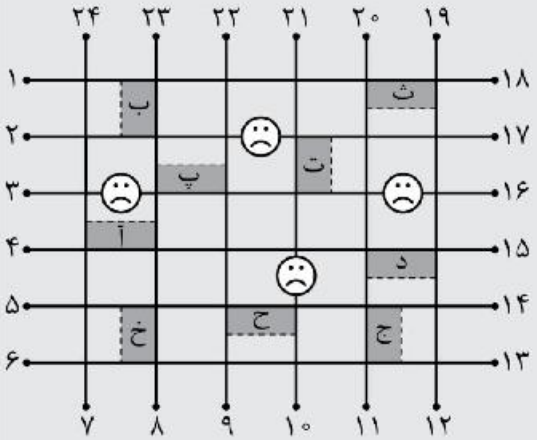
شخصی از ورودی (ت) وارد شده و قصد خروج از خروجی (ث) را دارد. کدام گزینه نمی‌تواند طول مسیر طی‌شده توسط شخص باشد؟

۱) ۴۰۰ ۲) ۸۰۰ ۳) ۷۰۰ ۴) ۳۰۰

BIGHOOSH

شکل زیر مربوط به نقشه‌ی یک نمایشگاه گوشی و موبایل است. خطوط افقی و عمودی نشان‌دهنده‌ی راهروها و اعداد اطراف آن نشان‌دهنده‌ی ورودی‌های نمایشگاه است. مستطیل‌های کوچک که با حروف نمایش داده شده‌اند، غرفه‌های نمایشگاه هستند. هر فرد برای بازدید از یک غرفه لازم است از سه ضلع آن عبور کند (اگر شخصی کم‌تر از سه ضلع یک غرفه را طی کند، از آن غرفه بازدید نکرده است). قرار است هر فرد از یک در وارد شده، دقیقاً از یک غرفه بازدید کند و از در دیگر خارج شود. فاصله‌ی بین هر دو تقاطع کنار هم ۱۰ متر است. قوانین حرکت در این نمایشگاه به صورت زیر است:

- نماد ☹ علامت عبور ممنوع است و نمی‌توان از آن راهرو عبور کرد.
- از بین دو مسیر، مسیر کوتاه‌تر، مسیر بهتر است.
- در صورت برابر بودن مسافت‌ها، مسیری بهتر است که چرخش کم‌تری داشته باشد.



دقت کنید که منظور از بهترین مسیر از ۳ به ۱۴ یعنی کوتاه‌ترین مسیری که در آن دقیقاً از یک غرفه بازدید شود.

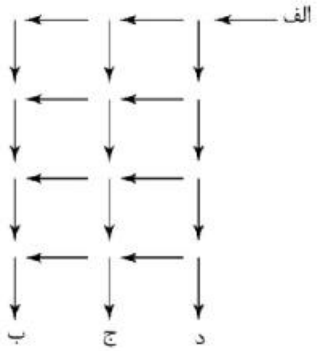
بهترین مسیر از ۲ به ۶ از کدام غرفه عبور می‌کند؟

۱) ب ۲) پ ۳) آ ۴) خ

BIGHOOSH

مسیرشماری جهت دار

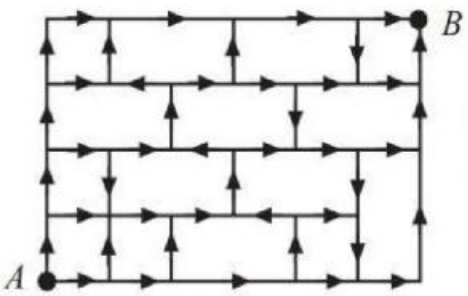
شکل زیر نمایشی از مسیرهای تردد مورچه‌ها در یک لانه زیرزمینی است. تمام مسیرها یک‌طرفه هستند. فلش‌ها مسیر حرکت مورچه‌ها را نشان می‌دهند و در هر تقاطع در صورت امکان نیمی از مورچه‌ها یک مسیر و نیمی دیگر به مسیر دیگری هدایت می‌شوند. اگر از ورودی (الف)، ۲۵۶ مورچه وارد شوند، از خروجی (ب) چند مورچه خارج می‌شوند؟



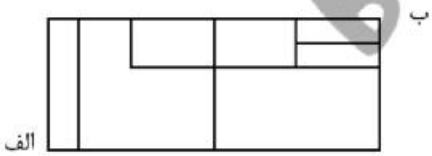
۱) ۱۲۸
۲) ۲۴۰
۳) ۲۰۸
۴) ۱۷۶

از نقطه **A** به نقطه**B** ، تعدادی مسیر وجود دارد.مسیرها در جهت فلش، یک طرفه هستند.به چند طریق می توانیم این کار را انجام دهیم؟

۱) ۳۷ ۲) ۵۸ ۳) ۱۲ ۴) ۶۳



در نمودار زیر، یک خرگوش فقط می‌تواند به سمت بالا و راست حرکت کند. چند مسیر برای خرگوش وجود دارد که از نقطه (الف) به (ب) برسد؟



۱) ۶
۲) ۷
۳) ۸
۴) ۹

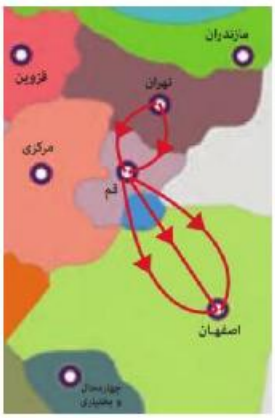
BIGHOOSH

فردی می‌خواهد با اتومبیل خود از تهران به اصفهان برود و برای این کار قصد دارد از قم عبور کند.

اگر از تهران به قم دو مسیر الف و ب و از قم به اصفهان سه مسیر ۱ و ۲ و ۳ وجود داشته باشند،

این فرد به چند طریق می‌تواند از تهران به اصفهان سفر کند؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۶



تهران به قم :دو تا راه داری:

الف: آزادراه (زود می‌رسی، ولی کلی عوارض!) ب: جاده قدیم (مناظر قشنگ، ولی پر از دست‌فروش جوجه کبابی!)

قم به اصفهان: سه تا راه داری: ۱: آزادراه (سریع، ولی خسته‌کننده) ۲: جاده فرعی (زیبا، ولی پر ازگاو و گوسفند!)

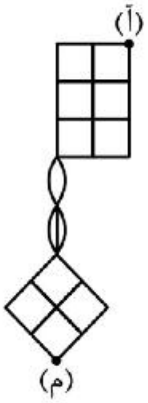
۳: راه مخفی (فقط راننده‌های لوکس بلدن!)

حساب و کتاب کن که ممکنه چندبارگم بشی

برای اصل ضرب یک سوال طراحی کن و پاسخش را بنویس:

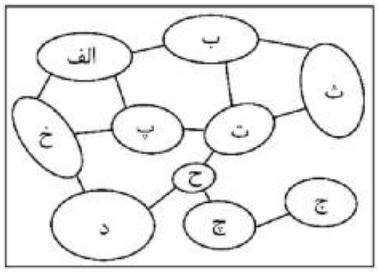
BIGHOOSH

از نقطه‌ی (آ) به نقطه‌ی (م) چند مسیر وجود دارد؟



۱) ۲۲ ۲) ۶۶ ۳) ۳۳۰ ۴) ۳۶۰

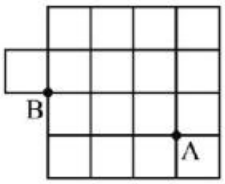
در شکل زیر، ۱۰ جزیره با پل‌هایی به هم وصل شده‌اند.



حداقل چند پل باید حذف شود که رابطه بین جزیره‌های (الف) و (ب) قطع شوند؟

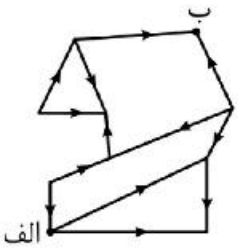
۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

فرهاد قرار است روی الگوی زیر بدون اینکه از مسیر خط‌ها خارج شود و حتی از نقطه‌ای دوبار عبور کند از نقطه A به نقطه B برود. طولانی‌ترین مسیر ممکن که فرهاد می‌تواند طی کند چند برابر طول ضلع هر کدام از مربع‌های کوچک است؟



۱) ۲۵
۲) ۲۶
۳) ۲۴
۴) ۲۷

اگر فلش‌ها به معنی یک‌طرفه‌بودن مسیر باشند، چند مسیر برای رسیدن از نقطه‌ی «الف» به نقطه‌ی «ب» وجود دارد؟



۱) صفر ۲) یک ۳) دو ۴) سه

BIGHOOSH

ایستگاه سنجش

آقا صمد برای شکرستان برنامهٔ گردشگردی راه انداخته بود. او به همهٔ گردشگرها یک نقشه مانند تصویر روبه‌رو می‌داد و از آن‌ها می‌خواست که در یک روز، طبق نقشه از همهٔ مکان‌های تاریخی بازدید کنند و به محل استراحت برگردند. بازدید را از کدام مکان تاریخی باید شروع کرد؟

(عبارت «۱جنوب، ۱غرب» در مکان تاریخی شمارهٔ ۲ به این معناست که تنها حرکت مجاز در این مکان، طی کردن یک خانه به سمت جنوب و یک خانه به سمت غرب و رسیدن به مکان تاریخی شمارهٔ ۴ است.)



۱) ۵ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۶

شهر «د» در غرب شهر «م» قرار دارد. شهر «ر» شمال شهر «د» قرار دارد. اگر شهر «ک» در شمال غربی شهر «ر» باشد، شهر «ک» در کدام جهت شهر «م» قرار دارد؟

۱) شمال غربی ۲) غرب ۳) جنوب غربی ۴) نمی‌توان گفت.

محمود از نقطه‌ی «الف» ۱۲ کیلومتر به سمت غرب حرکت کرد تا به نقطه‌ی «ب» رسید. او در نقطه‌ی «ب» به سمت چپ پیچید و پس از طی ۱۵ کیلومتر دوباره به چپ پیچید و ۵ کیلومتر ادامه داد. او دوباره به چپ پیچید و پس از ۱۰ کیلومتر به راست پیچید تا به نقطه‌ی «م» برسد. چنانچه نقطه‌ی شروع، دقیقاً در شمال نقطه‌ی پایانی باشد، فاصله‌ی بین نقاط «ب» و «م» چند کیلومتر است؟ (تمام چرخش‌ها نود درجه‌ای هستند.)

۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳

BIGHOOSH

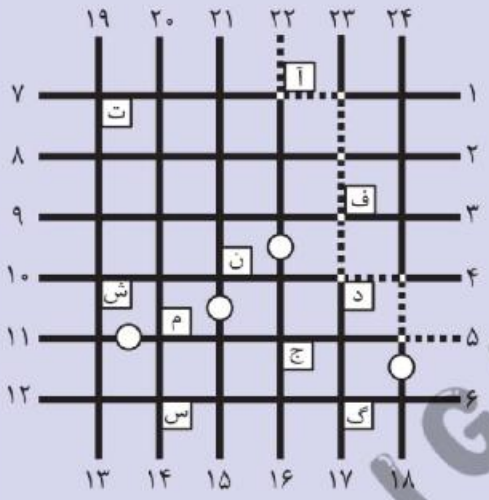
منزل دارا در ۲۵ کیلومتری جنوب منزل ابوذر، منزل ستار در ۱۰ کیلومتری شرق منزل دارا، منزل ابراهیم در ۱۵ کیلومتری شمال منزل ستار، منزل بهروز در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ابراهیم، منزل غلام‌حسن در ۲۰ کیلومتری جنوب منزل بهروز، منزل نصرت در ۲۰ کیلومتری غرب منزل غلام‌حسن، منزل حافظ در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ابوذر، منزل راستین در ۱۵ کیلومتری جنوب منزل حافظ و منزل منصور در ۱۵ کیلومتری شرق منزل ستار قرار دارد. با توجه به این توضیحات به سؤالات ۶ و ۷ پاسخ دهید.

با توجه به موقعیت منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

۱) منصور و بهروز ۲) ستار و ابراهیم ۳) منصور و غلام‌حسن ۴) حافظ و راستین

با توجه به فاصله‌ی منازل افراد نسبت به هم، کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ (با اندکی تغییر)

۱) ابوذر و دارا ۲) حافظ و ابوذر ۳) حافظ و راستین ۴) ستار و ابراهیم



شکل روبه‌رو نقشه‌ی یک گل‌خانه است. خطوط افقی و عمودی نشان‌دهنده‌ی خیابان‌ها و عددهای دور گل‌خانه نشان‌دهنده‌ی درهای گل‌خانه هستند. مربع‌های کوچک، که با حروف مشخص شده‌اند، باغچه‌های کاشت نهال هستند. هر فرد برای بازدید از یک باغچه لازم است از دو ضلع آن عبور کند. مثلاً فردی که مسیر مشخص‌شده در شکل را طی می‌کند از باغچه «آ» بازدید می‌کند ولی از باغچه‌های «س» و «د» بازدید نمی‌کند. قرار است هر فرد از یک در وارد، دقیقاً از یک باغچه بازدید کند و از در دیگری خارج شود. فاصله‌ی بین هر دو تقاطع کنار هم ۱۰۰ متر است. قوانین حرکت در این گل‌خانه به شرح زیر است:

- دایره (○) علامت بن‌بست است و امکان عبور از آن وجود ندارد.
- از بین دو مسیر، مسیر کوتاه‌تر، مسیر بهتر محسوب می‌شود.
- در صورت برابربودن مسافت‌ها، مسیری بهتر است که چرخش کمتری داشته باشد.

بر اساس مطالب بالا به سؤال‌های ۳۵ تا ۳۷ پاسخ دهید.

بهترین مسیر برای رسیدن از ۱۹ به ۴ کدام است؟

۱) ت ۲) ف
۳) ن ۴) ش

بهترین مسیر برای رسیدن از ۱۶ به ۲۲ چند چرخش دارد؟

۱) ۰ ۲) ۵
۳) ۳ ۴) ۴

بهترین مسیر برای رسیدن از ۱۰ به ۶ کدام است؟

۱) ج ۲) م
۳) د ۴) ف

BIGHOOSH

شکل روبه‌رو نقشه‌ی شهری تاریخی است. خطوط افقی و عمودی نشان‌دهنده‌ی خیابان‌ها، اسامی گل‌ها نشان‌دهنده‌ی دروازه‌های شهر و اعداد داخل مربع‌های خاکستری، نشان‌دهنده‌ی مکان‌های تاریخی هستند. برای بازدید از یک مکان تاریخی باید از دو ضلع آن عبور کرد. هر مسافر قرار است از یک دروازه وارد، دقیقاً از یک مکان تاریخی بازدید کند و از دروازه‌ی دیگری خارج شود. فاصله‌ی هر دو چهارراه مجاور یک کیلومتر است.

- از بین دو مسیر، مسیر کوتاه‌تر مسیر بهتر محسوب می‌شود.
- در صورت برابر بودن مسافت‌ها، مسیری بهتر است که چرخش کمتری داشته باشد.
- در این شهر گردش به چپ ممنوع است!



طول بهترین مسیر از استاتیک به شقایق چند کیلومتر است؟

۱) ۵ ۲) ۷ ۳) ۹ ۴) ۱۵

تردد بین کدام دو دروازه غیرممکن است؟

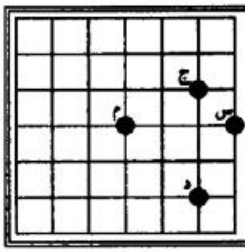
۱) پونه به یاس ۲) داوودی به رز ۳) استاتیک به آلاله ۴) رز به مینا

برای رسیدن از ختمی به میخک بهترین مسیر یکتا نیست. این مسیرها از کدام مکان‌های تاریخی می‌گذرند؟

۱) ۲ و ۶ ۲) ۶ و ۷ ۳) ۲ و ۷ ۴) ۲، ۶ و ۷

BIGHOOSH

متن زیر را با دقت بخوانید.



فاصله‌ی شطرنجی هر دو نقطه در شکل روبه‌رو، برابر مجموع طول کوتاه‌ترین خطوط عمودی و افقی است که آن دو نقطه را به هم وصل می‌کنند. مثلاً فاصله‌ی شطرنجی دو نقطه‌ی «ج» و «م» در شکل روبه‌رو برابر ۳ واحد است.

● با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۶» و «۷» پاسخ دهید.

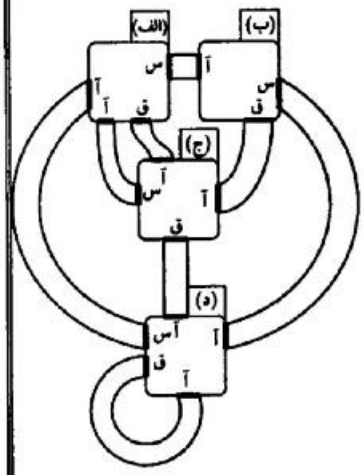
۶- کدام دو نقطه بیشترین فاصله‌ی شطرنجی را از هم دارند؟

① «س» - «ج» ② «س» - «م» ③ «د» - «م» ④ «د» - «ج»

۷- همه‌ی نقاطی که از نقطه‌ی «م» به یک فاصله‌ی شطرنجی‌اند، چه شکلی را می‌سازند؟

① مربع ② دایره ③ مستطیل ④ هیچ‌کدام

متن زیر را با دقت بخوانید.



چهار اتاق مطابق شکل روبه‌رو، توسط راهروهایی به هم متصل شده‌اند. از بین راهروهای متصل به یک اتاق، یکی درِ قرمز «ق»، دیگری درِ سبز «س» و بقیه درِ آبی «آ» دارند. دستورالعملی شامل یک دنباله از حروف «ق» و «س» به یک آدم‌آهنی داده می‌شود. آدم‌آهنی از سمت راست، حروف دستورالعمل را می‌خواند. اگر حرفی که خواند «س» بود، وارد راهروی با در سبز، و اگر «ق» بود، وارد راهروی با در قرمز می‌شود، و از در آبی انتهای راهرو، وارد اتاق بعدی می‌شود. سپس حرف بعدی را می‌خواند و به همین ترتیب ادامه می‌دهد تا وقتی که همه‌ی حروف دستورالعمل خوانده شوند.

با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۵۸» و «۵۹» پاسخ دهید.

۵۸- اگر آدم‌آهنی در اتاق «الف» باشد، پس از اجرای دستورالعمل (ق س س ق ق ق س ق س ق س س) در کدام اتاق قرار می‌گیرد؟

① الف ② ب ③ ج ④ د

۵۹- اگر آدم‌آهنی در اتاق «الف» باشد، کدام‌یک از گزاره‌های زیر درست است؟

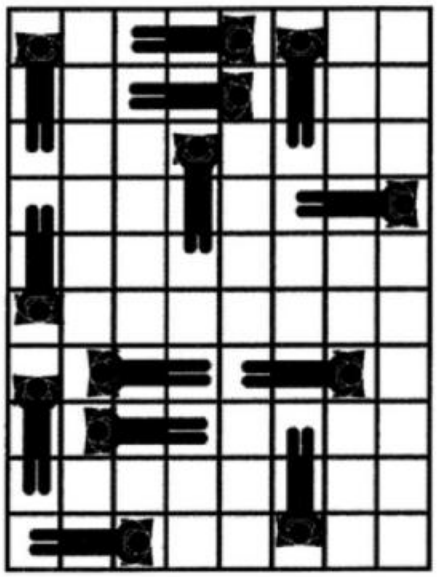
① اگر آدم‌آهنی، دستورالعملی را اجرا کند که سه حرف آخر آن به صورت «س س س» باشد، آنگاه حتماً در اتاق «ب» متوقف می‌شود.

② اگر دستورالعمل آدم‌آهنی فقط از حرف «ق» تشکیل شده باشد، امکان ندارد به اتاق «ج» برسد.

③ بیش از ۷ دستورالعمل وجود دارد که با اجرای هرکدام از آن‌ها به‌تنهایی، آدم‌آهنی می‌تواند از اتاق «الف» به اتاق «ب» برسد.

④ اگر یک دستور العمل ۱۰۰ حرفی را به آدم‌آهنی بدهیم، از دست‌کم سه اتاق عبور خواهد کرد.

BIGHOOSH



- مطابق تصویر روبه‌رو، در یک استراحت‌گاه در مسیر پیاده‌روی اربعین، افراد به شکلی خوابیده‌اند که برای جا دادن یک فرد، به حداقل سه خانهٔ هم‌راستا (افقی یا عمودی) نیاز داریم. افراد به گونه‌ای می‌خوابند که سر و پای هیچ دو نفری، در دو مربع با ضلع مشترک قرار نگیرد. بدون جابه‌جایی افراد حاضر، حداکثر چند نفر دیگر می‌توان به این استراحت‌گاه اضافه کرد؟

① ۷　② ۹
③ ۸　④ ۶

در یک عصر آفتابی، امید مقابل بهراد ایستاده و آریا سایهٔ امید را در مقابل خود و سمت راست امید می‌بیند. آرین از سمت راست آریا به او نزدیک می‌شود. اکنون سایهٔ آرین در کدام طرف خودش قرار دارد؟

۱) چپ　۲) راست
۳) پشت　۴) جلو

BIGHOOSH

(درس ۹ (هوش فضایی

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

۴.

۵.

BIGHOOSH

گسترده مکعب

گسترده مکعب:

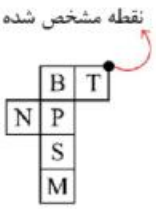
چندتا از مهم‌ترین نکاتی که باید بلد باشید تا بتوانید سوال‌های این تیپ را به درستی حل کنید:

- هر مکعب ۶ تا وجه دارد که دوبه‌دو روبه‌روی هم قرار دارند.
- حتما وجه‌های روبه‌رو را بیابید، چون وجه‌های روبه‌رو نمی‌توانند با هم در شکل مکعب بسته دیده شوند.
- با حذف گزینه، سوال را حل کنید.
- به تغییر جهت‌ها هنگام چرخاندن دقت کنید.

چند مدل گسترده داریم؟! همشون رو بکش ❤

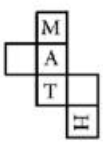
BIGHOOSH

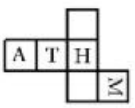
اگر گسترده مقابل را ببندیم، کدام وجه‌ها در نقطه مشخص شده با وجه T مشترک خواهند بود؟

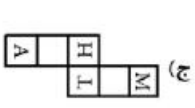


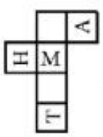
۱) P و S
۲) M و S
۳) M و N
۴) B و N

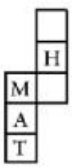
حروف H و T و A و M را روی گسترده مکعب‌ها نوشته‌ایم. شکل‌ها را تا می‌زنیم تا یک جعبه تشکیل شود. در کدام حالت‌های زیر کلمه MATH را دور تا دور جعبه خواهیم دید؟ (برای مثال H T M صحیح نیست.)

الف)


ب)


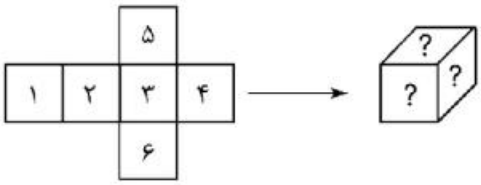
ج)


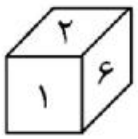
د)


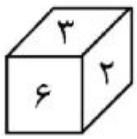
ه)


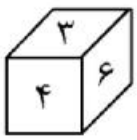
۱) الف، ب، ج
۲) الف، ج، ه
۳) ب، الف، ه
۴) ج، د، ه

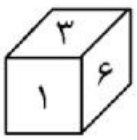
کدام گزینه، جمع‌شده گسترده سمت چپ است؟ (از دوران اعداد چشم پوشی کنید.)



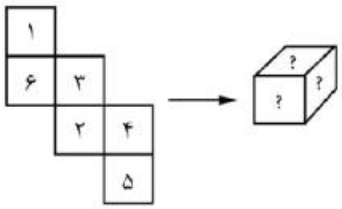
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

کدام گزینه، جمع‌شده حجم گسترده سمت چپ است؟ (از چرخش اعداد صرف نظر کنید.)



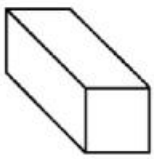
۱) 

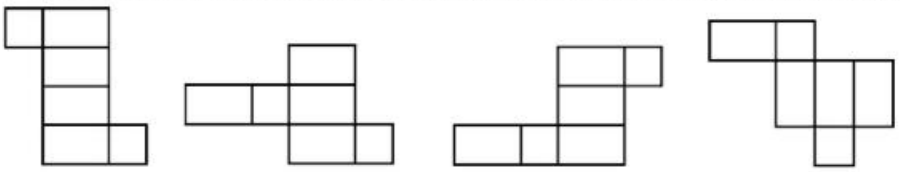
۲) 

۳) 

۴) 

از چهار الگوی ارائه شده در سمت راست، چند مورد می‌تواند گسترده مکعب مستطیل سمت چپ باشد؟

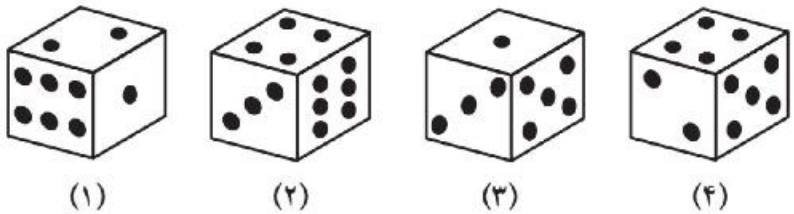




۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

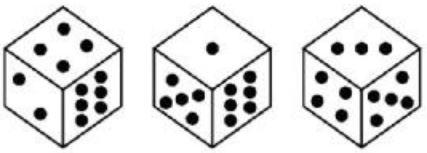
BIGHOOSH

چند موقعیت از یک تاس به شکل زیر است. وقتی عدد ۳ بالا قرار گیرد، وجه زیرین چه عددی را نمایش می‌دهد؟


(۱) (۲) (۳) (۴)

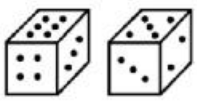
۱) ۴
۲) ۳
۳) ۲
۴) ۱

در هر یک از تصاویر زیر، بخشی از یک تاس نشان داده شده است. بر اساس روابط موجود بین وجه‌های تاس، وجه ۳ روبه‌روی کدام وجه است؟



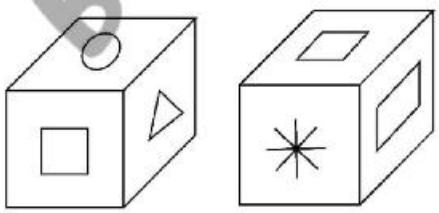
۱) ۵
۲) ۱
۳) ۶
۴) ۲

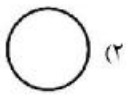
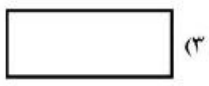
وقتی وجه ۲ بالای تاس قرار می‌گیرد، کدام وجه به زمین چسبیده است؟



۱) ۱ ۲) ۴ ۳) ۶ ۴) نمی‌توان تعیین کرد.

با توجه به دو تصویر داده شده از یک مکعب، کدام وجه روبه‌روی △ خواهد بود؟

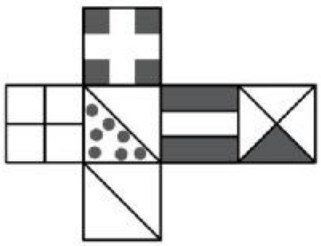


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

از ٤ سوال قبلی چه نکاتی رو یاد گرفتی؟

شکلی که مشاهده می‌کنید گسترده‌ی یک مکعب است:

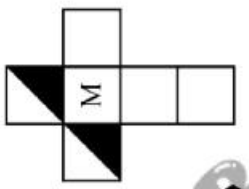


چندتا از مکعب‌های زیر می‌توانند با گسترده‌ی بالا درست شوند؟



۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

تصویر داده شده، گسترده کدام مکعب نیست؟

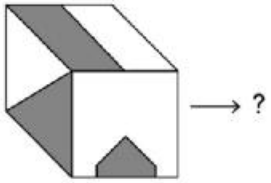


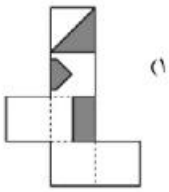


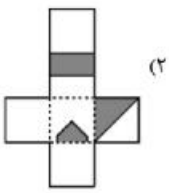
۱) ۲) ۳) ۴)

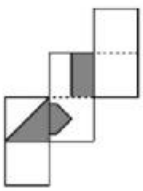
BIGHOOST

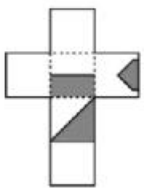
کدام گزینه گسترده مکعب سمت چپ است؟



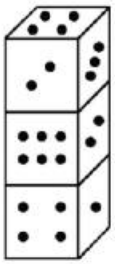
۱)


۲)


۳)


۴)


مجموع اعداد در قسمت‌هایی از تاس‌ها که مشاهده نمی‌شوند، چقدر است؟



۱) ۴۰
۲) ۴۱
۳) ۴۲
۴) ۴۳

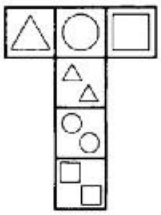
گسترده مکعبی به طول ضلع ۳ را رسم کرده‌ایم. حداکثر محیط گسترده مکعب چند واحد است؟

۱) ۱۴ ۲) ۳۶ ۳) ۴۲ ۴) ۴۵

BIGHOOSH

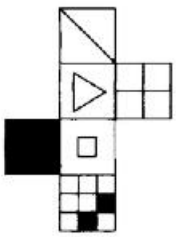
ایستگاه سنجش

. با شکل گسترده‌ی داده‌شده، یک مکعب می‌سازیم. کدام گزینه تصویر این مکعب را به‌درستی نشان می‌دهد؟



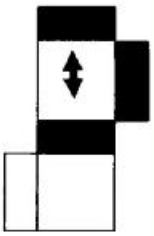
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

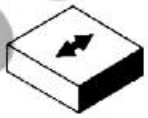
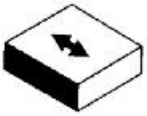
کدام‌یک از مکعب‌های سمت راست نمی‌تواند با استفاده از شکل سمت چپ ساخته شود؟

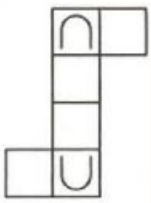


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

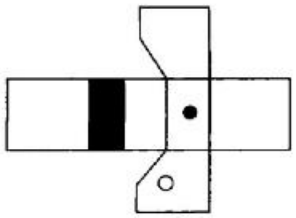
BIGHOOSH

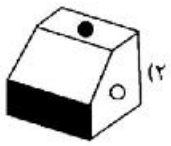


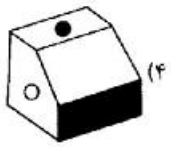
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

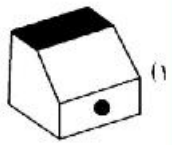


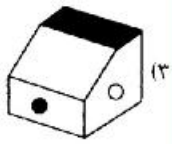
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 











BIGHOOSH

درس ۱۰ (هوش تصویری)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

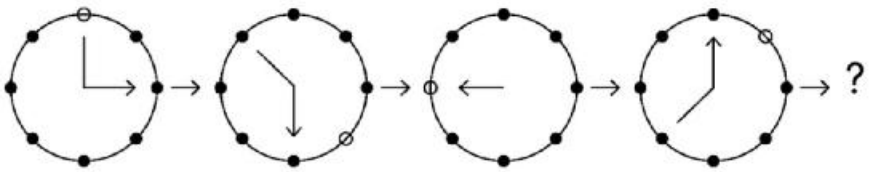
۳.

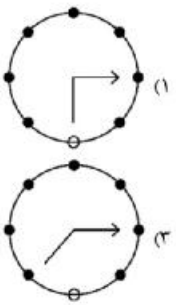
۴.

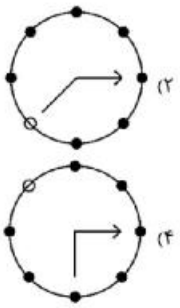
۵.

BIGHOOSH

تکمیل دنباله شکل ها



۱)


۲)


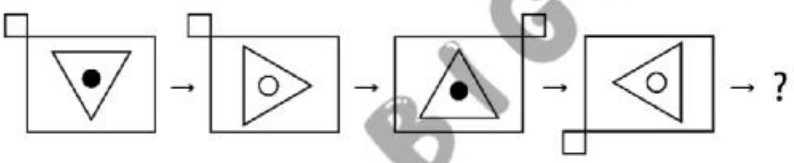
۳)

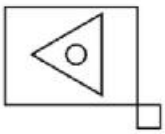
۴)

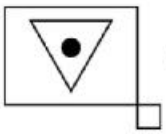
برای بدست آوردن رابطه شکل ها باید به چه نکاتی توجه کنیم:

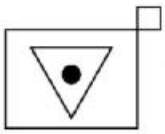
BIGHOOSH

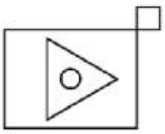
به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟



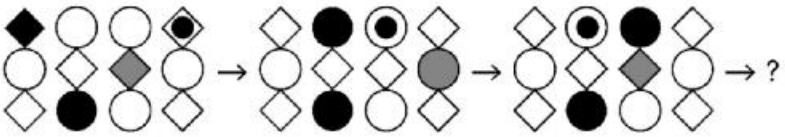
۱)


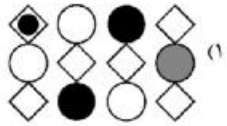
۲)


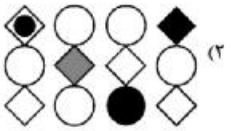
۳)


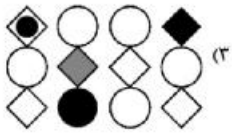
۴)


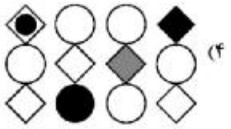
به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

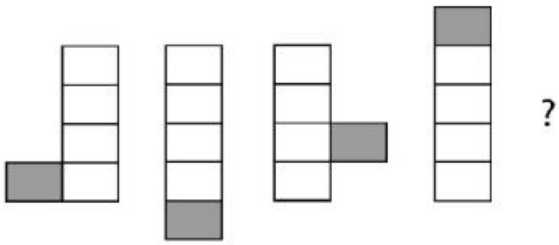


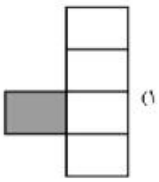
۱)


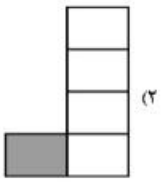
۲)


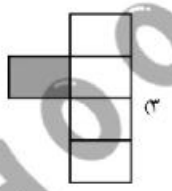
۳)


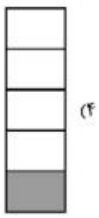
۴)


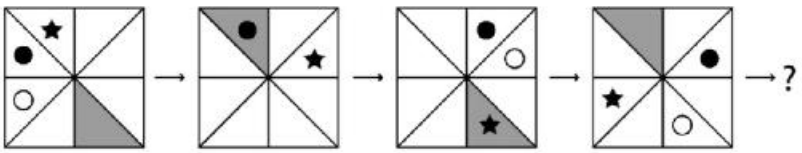


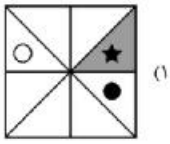
۱)


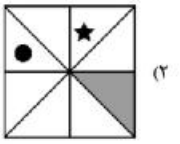
۲)


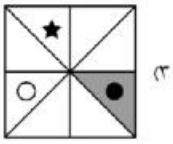
۳)


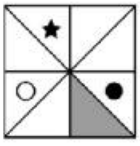
۴)




۱)


۲)


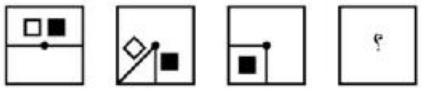
۳)


۴)


BIGHOOSH

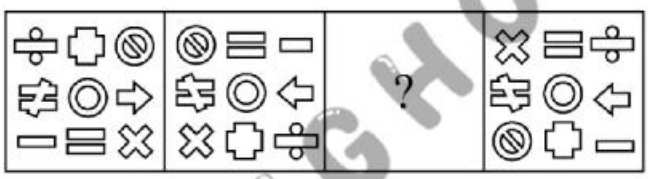


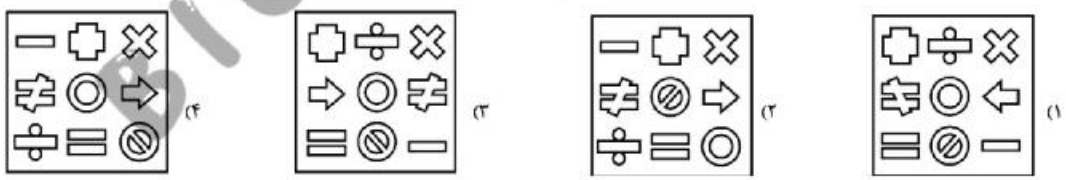
۱) G ۲) F ۳) M ۴) Q

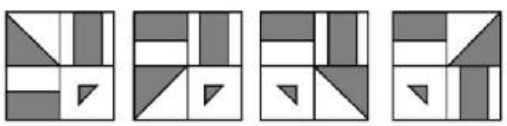




در دنباله زیر، به‌جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

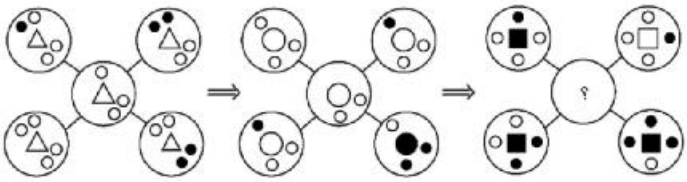


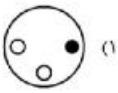
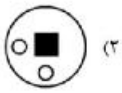
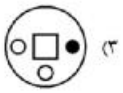


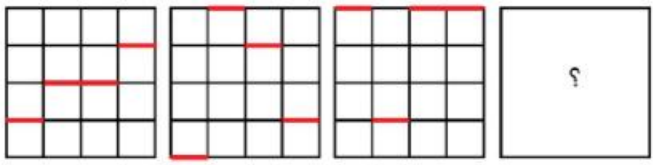


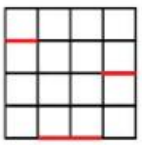
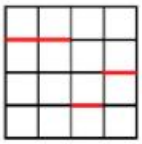
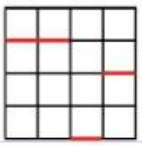


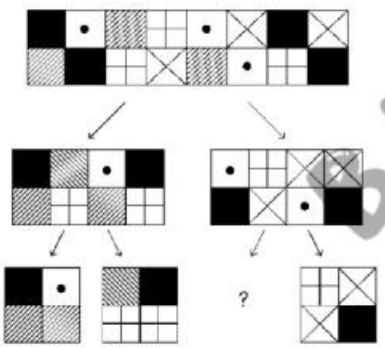
BIGHOOSH

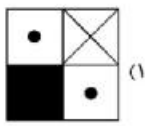
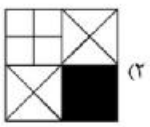
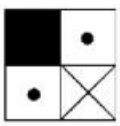
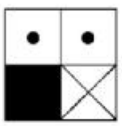


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 



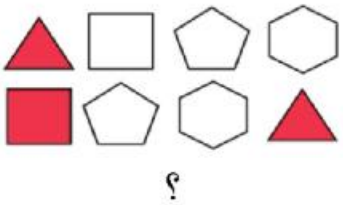
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

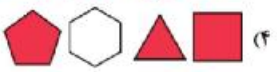


؟

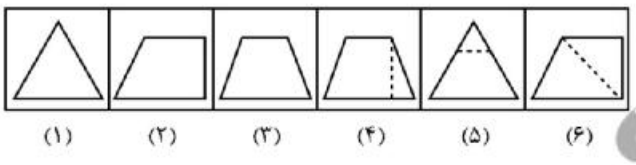
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

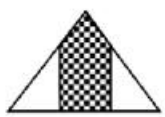
با جابه‌جایی کدام دو تصویر، دنباله برقرار می‌شود؟



(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۱) ۶ و ۲ ۲) ۶ و ۳ ۳) ۳ و ۴ ۴) ۵ و ۲

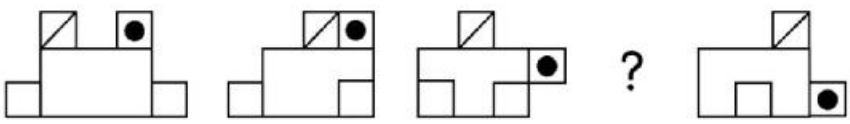


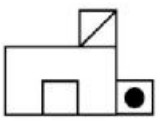
۱) 

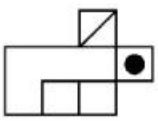
۲) 

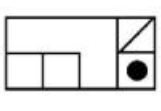
۳) 

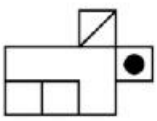
۴) 



۱) 

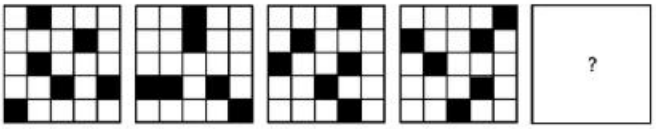
۲) 

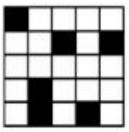
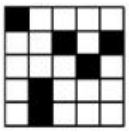
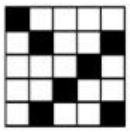
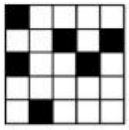
۳) 

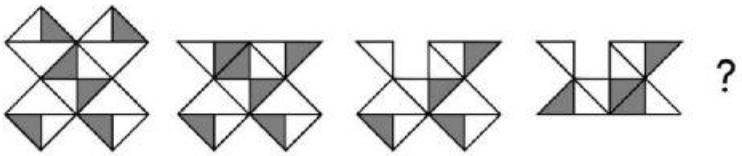
۴) 

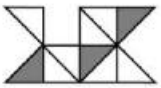
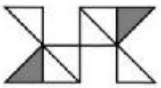
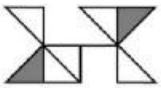
BIGHOOSH

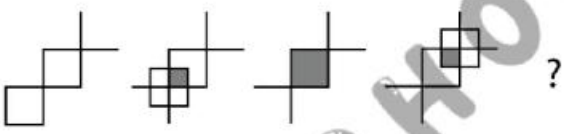
به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

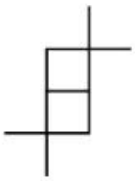
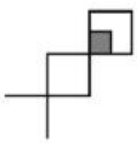


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

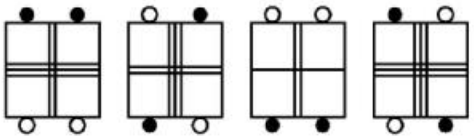


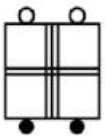
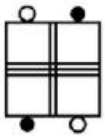
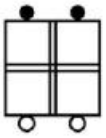
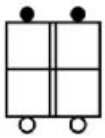
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

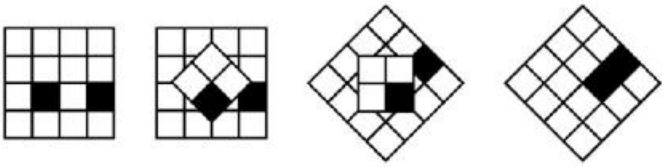


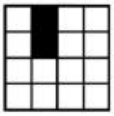
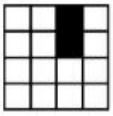
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

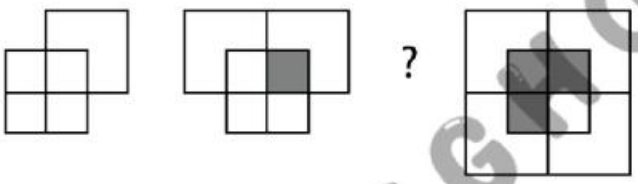

?

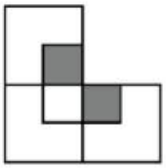
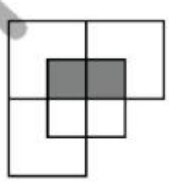
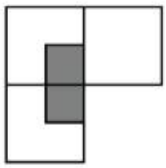
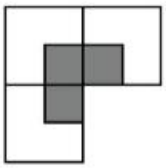
۴) 
۳) 
۲) 
۱) 


؟

۴) 
۳) 
۲) 
۱) 

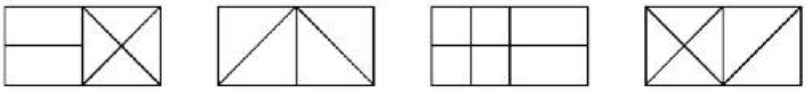
-


?

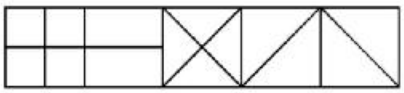
۴) 
۳) 
۲) 
۱) 

BIGHOOSH

(الف)



(ب)

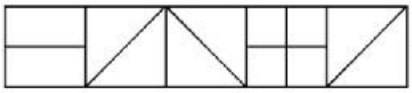


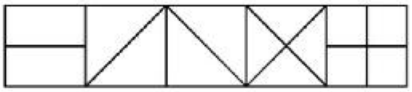
(ج)

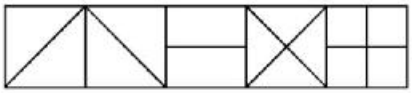


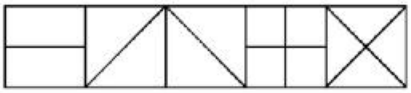
(د)

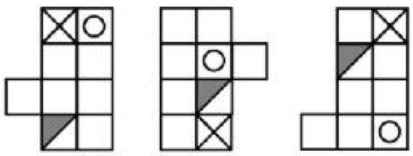
؟

۱)


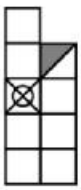
۲)


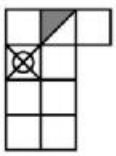
۳)


۴)


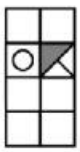


؟

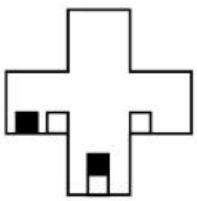
۱)


۲)


۳)


۴)


BIGHOOSH



در سمت چپ سوال، الگویی ارائه شده است. این الگو قرار است هر بار ۹۰ درجه در جهت پادساعتگرد بچرخد و بعد از چرخش، مربع‌های درون الگو بر اثر جاذبه زمین به پایین سقوط کرده و بعد از پایداری، چرخش ۹۰ درجه بعدی انجام شود. پس از آنکه الگو ۳ مرتبه این چرخش ۹۰ درجه‌ای را انجام بدهد، کدام گزینه وضعیت نهایی را نمایش خواهد داد؟

۱)


۲)


۳)


۴)


ایستگاه سنجش

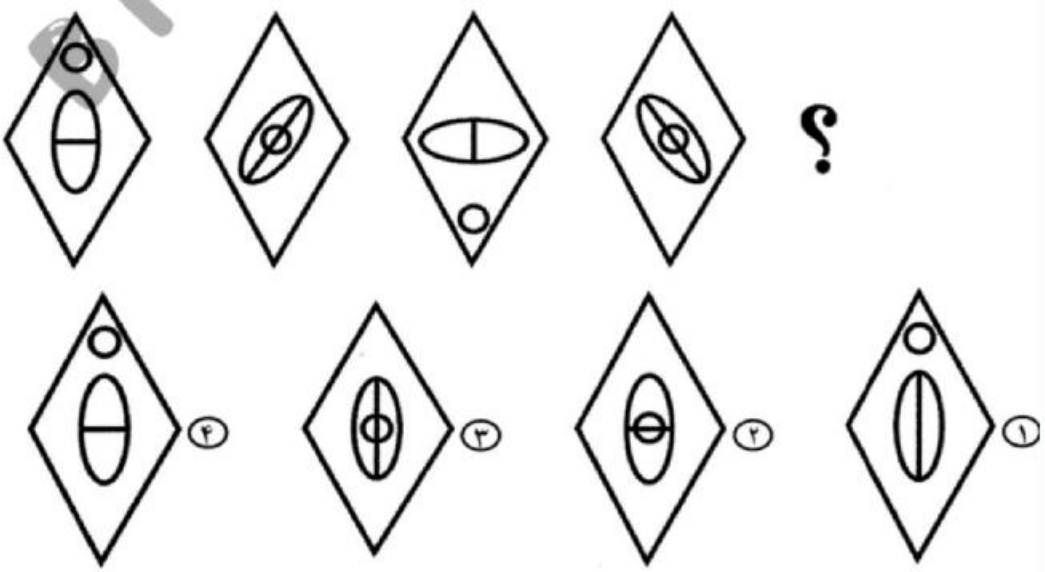
در الگوی تصویری داده‌شده، کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

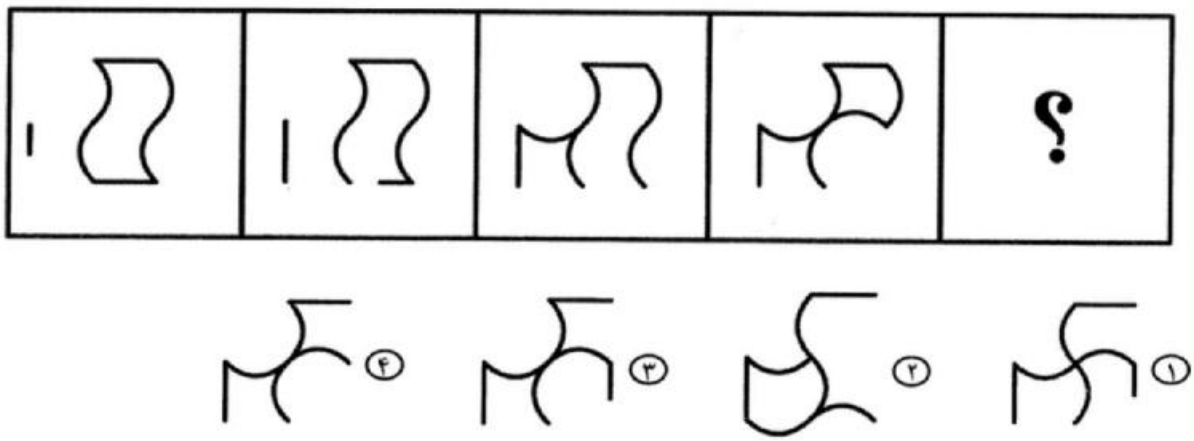


کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

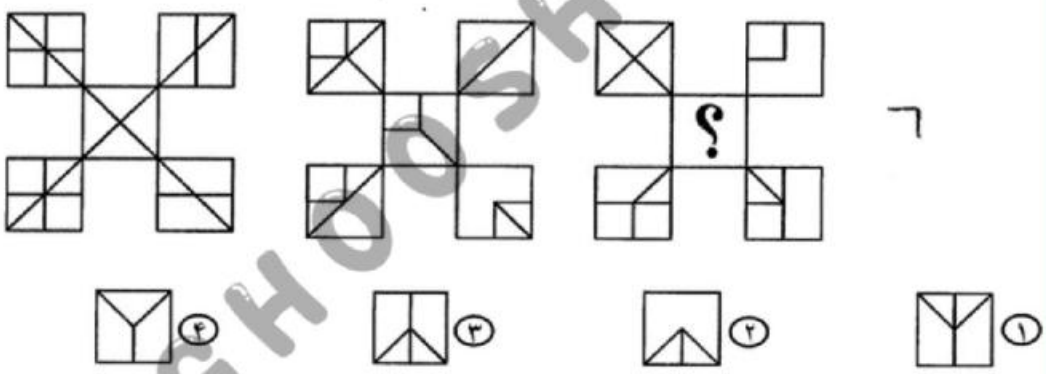


BIGHOOSH

- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

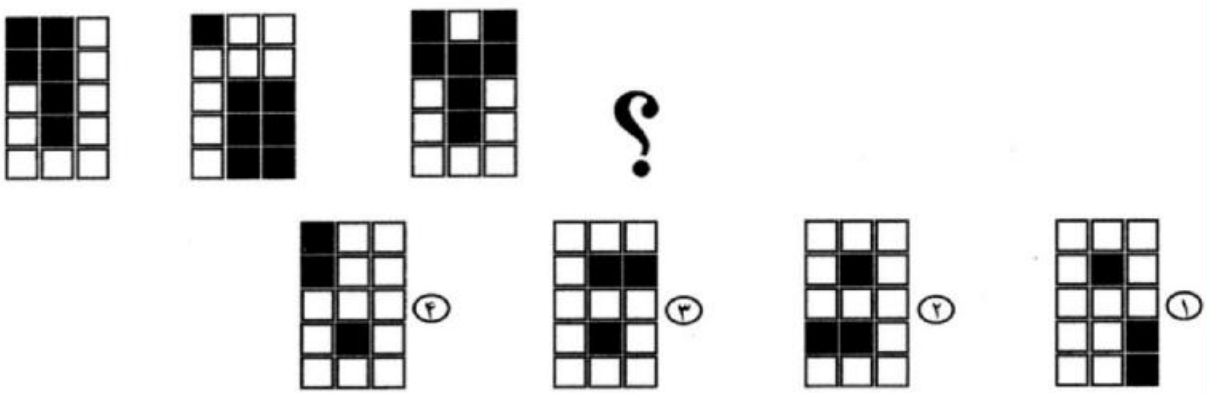


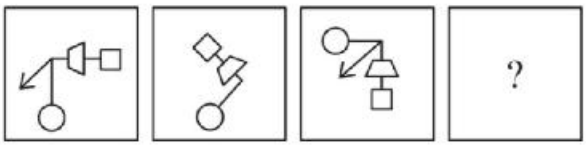
- به جای علامت «؟» کدام گزینه مناسب‌تر است؟

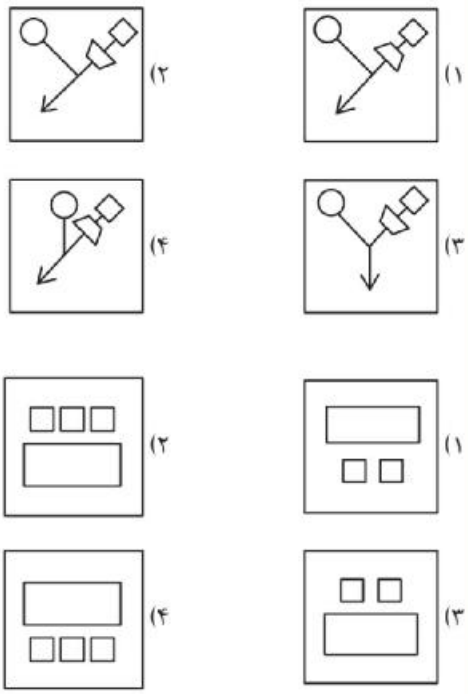


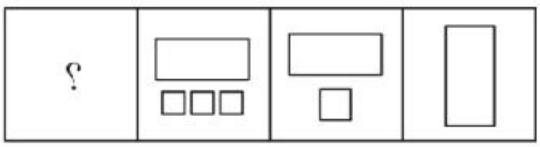
BIGHOOSH

- کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

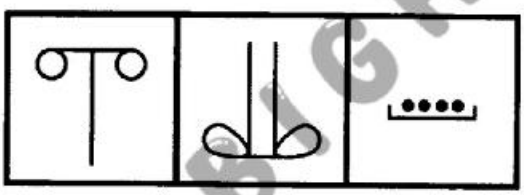


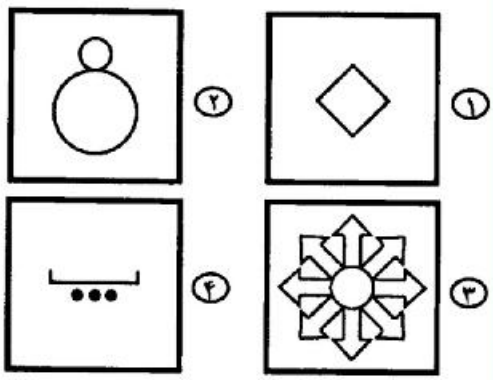




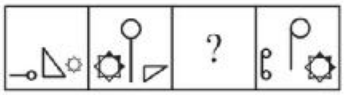


کدام‌یک از گزینه‌ها تناسب بیشتری با تصاویر داده‌شده دارد؟

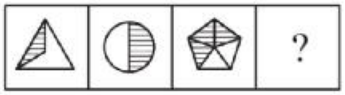




BIGHOOSH

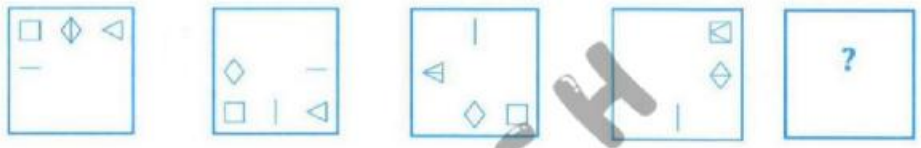


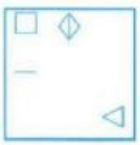
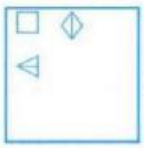
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

در دنباله تصویری زیر، کدام گزینه به جای علامت سوال مناسب است ؟

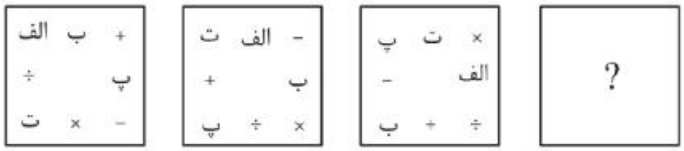


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

در سؤال‌های ۱۱۱ و ۱۱۲، با توجه به الگوی داده‌شده، گزینهٔ مناسب برای تکمیل دنبالهٔ اشکال و اعداد کدام است؟

۱۱۱-



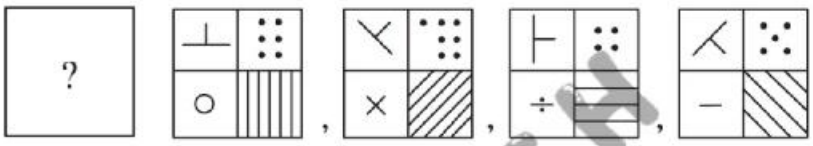
۱) 

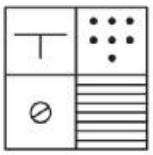
۲) 

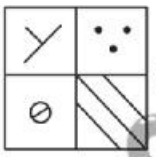
۳) 

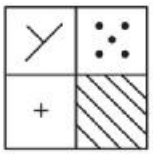
۴) 

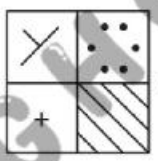
۱۱۲-



۱) 

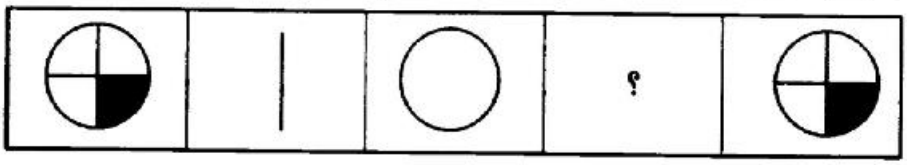
۲) 

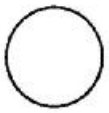
۳) 

۴) 

BIGHOOSH

در پرسش‌های ۱۱۸ و ۱۱۹، اشکالی که می‌بینید بر روی یک تکه کاغذ دایره‌ای و به‌صورت یک‌رو چاپ شده‌اند. این کاغذ در دست محدثه است و او در هر یک از پرسش‌های زیر، مجموعه حرکاتی را با این تکه کاغذ انجام می‌دهد و نتیجهٔ هر مرحله را در گام‌های هر پرسش نشان می‌دهد. هر پرسش شامل ۴ قدم است که به ترتیب انجام شده است. در هر یک از پرسش‌ها شکل حاصل از اقدام‌های محدثه را انتخاب کنید.

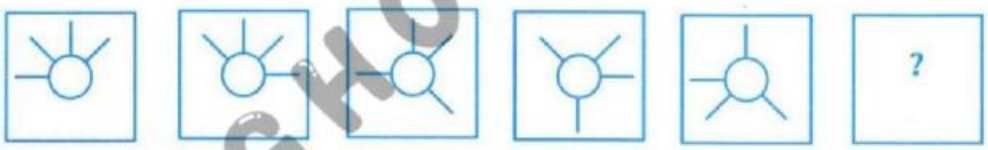


۱)
۲) 
۳) 
۴) 



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

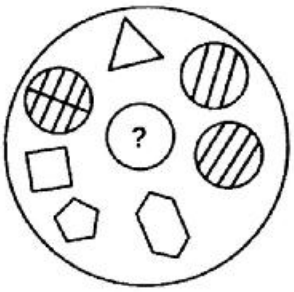
- در دنباله تصویری زیر، کدام گزینه به جای علامت سوال مناسب است؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

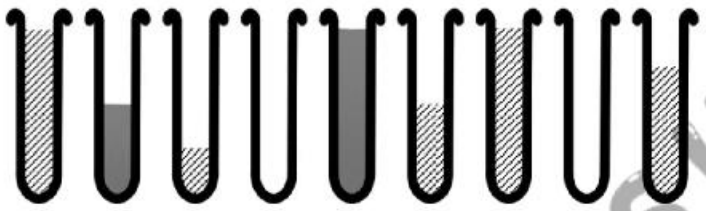
BIGHOOSH

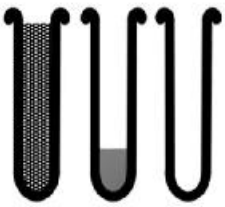
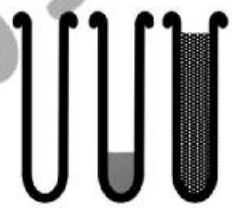
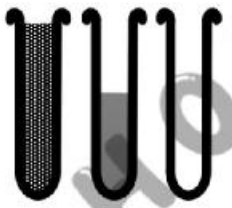
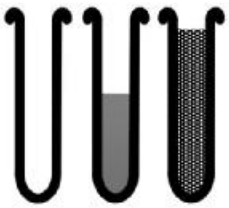
به جای علامت سؤال، کدام گزینه مناسب است؟



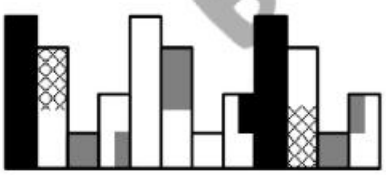
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

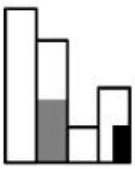
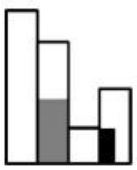
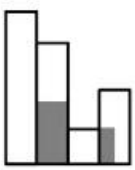
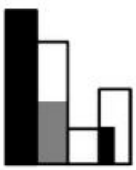
کدام الگو باید به‌جای علامت سؤال قرار گیرد؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

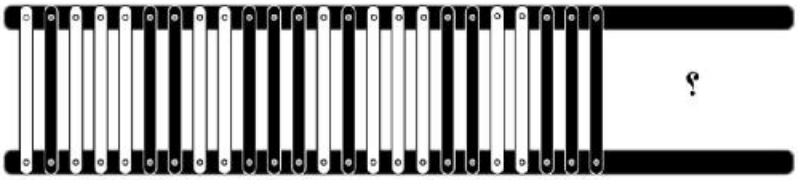
کدام الگو باید به‌جای علامت سؤال قرار گیرد؟

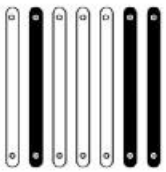
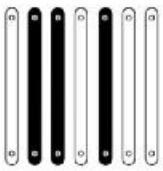
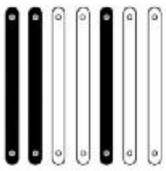


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

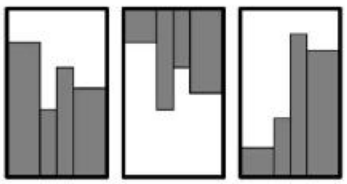
BIGHOOSH

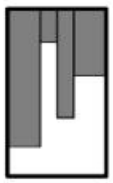
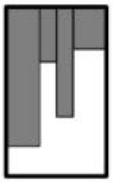
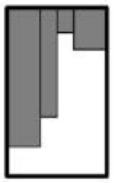
کدام الگو باید به‌جای علامت سؤال قرار گیرد؟



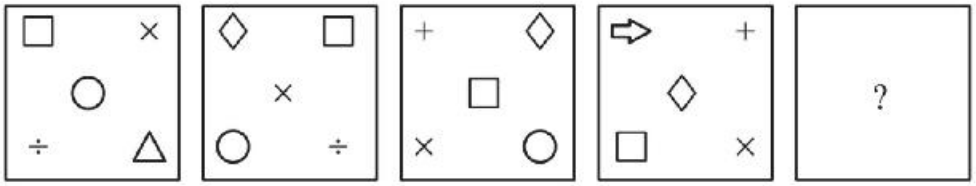
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

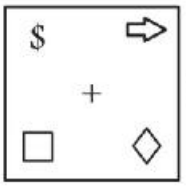
کدام الگو باید به جای علامت سؤال قرار گیرد؟

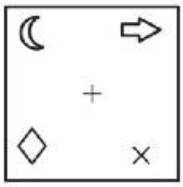


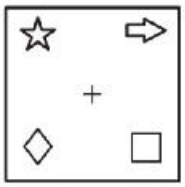
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

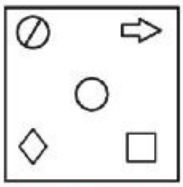
BIGHOOSH



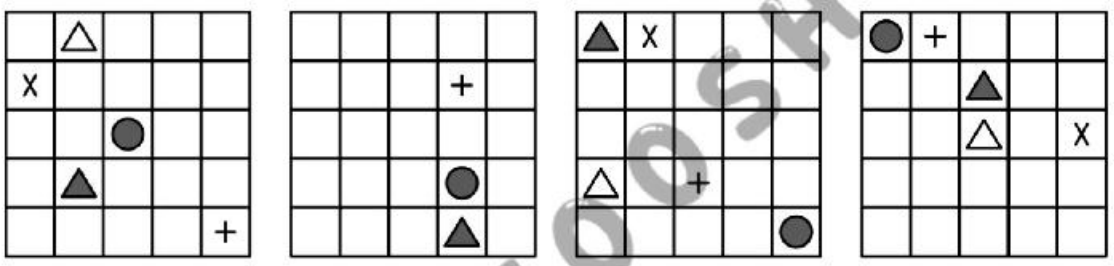
۱) 

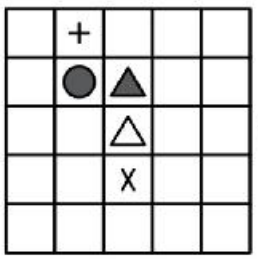
۲) 

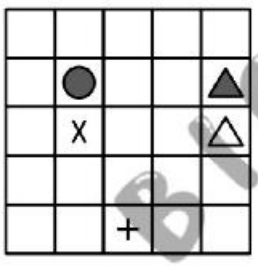
۳) 

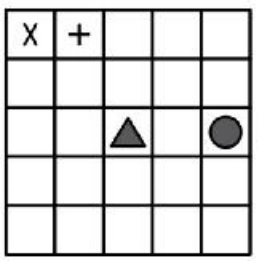
۴) 

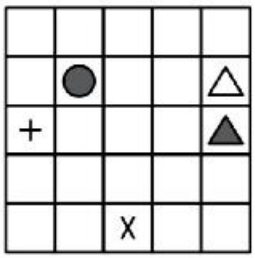
کدام شکل الگوی زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟



۱) 

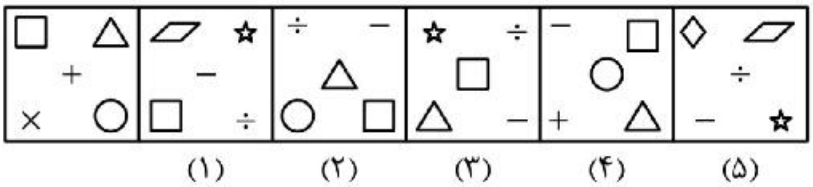
۲) 

۳) 

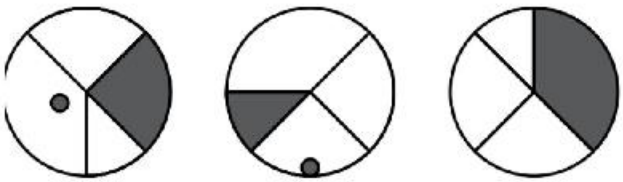
۴) 

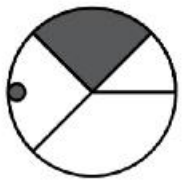
BIGHOOSH

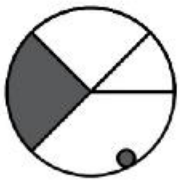
در الگوی تصویری زیر، از بین شکل‌های (۱) تا (۵) دوتا از شکل‌ها جایشان اشتباه است. این دو شکل را پیدا کنید. شمارهٔ شکل با عدد کوچک‌تر، کدام است؟

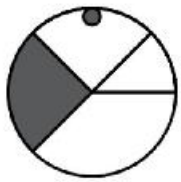


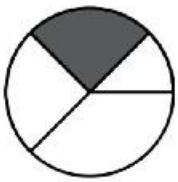
۱) ۴
۲) ۳
۳) ۲
۴) ۱

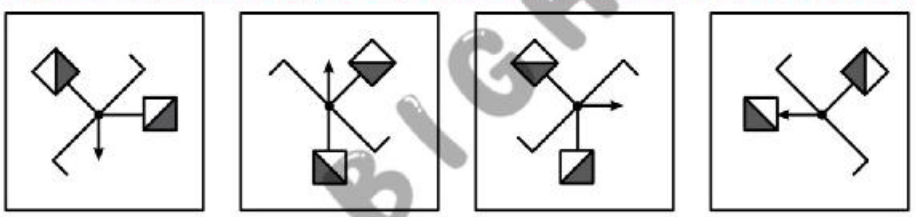


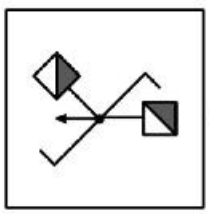

۱)

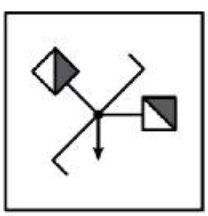

۲)

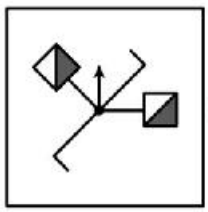

۳)

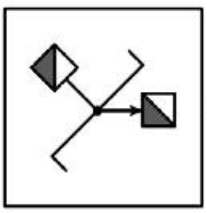

۴)




۱)


۲)


۳)


۴)

BIGHOOSH

درس ۱۱ (هوش ریاضی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

BIGHOOSH

ماشین های ورودی -خروجی

یک ماشین ورودی و خروجی داریم که هر عددی به آن می‌دهیم، طبق یکی از قوانین زیر آن را تغییر می‌دهد:

الف) عدد را نصف کرده و به عدد حاصل ۱۶ واحد اضافه می‌کند.

ب) به عدد ۲ واحد اضافه کرده و سپس حاصل را نصف می‌کند. در مرحله بعد اگر عدد ایجاد شده فرد باشد، به آن یک واحد اضافه کرده و مجدداً حاصل را نصف می‌کند.

ج) اگر عدد ورودی فرد باشد، یک واحد از آن کم کرده و سپس آن را نصف می‌کند.

حال اگر عدد ۲۸۰ را درون ماشین قرار دهیم، مجموع حداقل و حداکثر مقدار خروجی این ماشین کدام است؟

۱) ۳۸۶ ۲) ۴۵۲ ۳) ۲۲۷ ۴) ۴۳۸

به یک ماشین اعداد، زنجیره اعداد زیر که در ردیف ورودی آمده است، داده شد. این ماشین، اعداد را در چهار مرحله پردازش کرده است تا آن‌ها را تبدیل به زنجیره نهایی کند. پردازش‌های صورت‌گرفته در هر مرحله را با دقت مورد توجه قرار دهید و به سوال‌های ۱۰ و ۱۱ پاسخ دهید.

ورودی	۳۲ - ۲۴ - ۵۰ - ۳۱ - ۷۲ - ۹۲۸
مرحله ۱	۱۶ - ۱۲ - ۲۵ - ۱۵/۵ - ۳۶ - ۴۶۴
مرحله ۲	۲۳ - ۱۹ - ۳۲ - ۲۲/۵ - ۴۳ - ۴۷۱
مرحله ۳	۴۶۴ - ۳۶ - ۲۵ - ۱۶ - ۱۵/۵ - ۱۲
مرحله ۴	۳۲ - ۹۱ - ۳۲ - ۲۲/۵ – ۳۴ - ۱۷۴

اگر ورودی زنجیره‌ای به‌صورت ۷۲ - ۶۲۹ - ۵۵ - ۱۲۸ - ۶۴ - ۲۷۰ باشد، مرحله ۴ کدام گزینه خواهد بود؟

۱) ۴۳ - ۳۲۱/۵ - ۳۴/۵ - ۷۱ - ۳۹ - ۱۴۲

۲) ۳۴ - ۳۲۱/۵ - ۳۴/۵ - ۱۷ - ۹۳ - ۱۴۲

۳) ۳۴/۵ - ۳۹ - ۴۳ - ۷۱ - ۱۴۲ - ۳۲۱/۵

۴) ۴۳ - ۳۲۱/۵ - ۳۴/۵ - ۱۷ - ۹۳ – ۲۴۱

اگر مرحله ۲ زنجیره‌ای به‌صورت زیر باشد، ورودی این ماشین کدام گزینه خواهد بود؟

مرحله ۲	۶۵۱ – ۸۳ - ۲۹ - ۳۷۰ - ۱۱ - ۹۴۱

۱) ۹۳۴ - ۴ - ۳۶۳ - ۲۲ - ۷۶ - ۶۴۴

۲) ۴ - ۲۲ - ۷۶ - ۳۶۳ - ۶۴۴ - ۹۳۴

۳) ۹۸۰ - ۱۹ - ۳۶۰ - ۵۲ - ۹۸ - ۶۸۰

۴) ۱۸۶۸ - ۸ - ۷۲۶ - ۴۴ - ۱۵۲ — ۱۲۸۸

BIGHOOSH

به یک ماشین اعداد، زنجیره اعداد زیر که در ردیف ورودی آمده است، داده شد. این ماشین ، اعداد را در پنج گام پردازش کرده است تا آ نها را تبدیل به زنجیره نهایی کند. پردازش‌های صورت گرفته در هر گام را با دقت مورد توجه قرار دهید و به سوال‌های ۱۰ تا ۱۲ پاسخ دهید.

ورودی	۸–۷–۵–۶–۹–۴–۱۰
گام اول	۶۴–۴۹–۲۵–۳۶–۸۱–۱۶–۱۰۰
گام دوم	۶–۴–۲–۳–۸–۱–۱۰
گام سوم	۳۶–۱۶–۴–۹–۶۴–۱–۱۰۰
گام چهارم	۳۸–۱۸–۶–۱۱–۶۶–۳–۱۰۲
گام پنجم	۳–۶–۱۱–۱۸–۳۸–۶۶–۱۰۲

اگر اعداد زنجیره زیر، ورودی ماشین باشند، اختلاف دومین عدد از سمتِ راست در گام دوم و چهارمین عدد از سمتِ چپ در گام سوم کدام است؟

۷–۱۲–۹–۴–۱۳–۸–۱۱

۱) ۷ ۲) ۹ ۳) ۶ ۴) ۵

کدام‌یک از زنجیره اعداد زیر می‌تواند به عنوان گام اول ماشین ورودی- خروجی داده‌شده باشد؟

۱) ۲۵۶–۱۴۸–۲۵۶–۳۶–۸۱–۲۲۵–۱۶۹
۲) ۸۱–۱۲۱–۱۶۹–۶۴–۲۲۵–۲۵۶–۱۰۰
۳) ۶۴–۱۲۱–۱۲۴–۴۹–۳۶–۲۵۶–۱۰۰
۴) ۶۴–۳۶–۱۲۱–۴۹–۲۲۸–۸۱–۲۵۶

اگر خروجی در گام دوم به‌صورت ۸–۳–۹–۲–۶–۷–۵ باشد، خروجی گام چهارم این زنجیره کدام گزینه است؟

۱) ۶۶–۱۱–۸۴–۶–۳۹–۵۱–۲۷
۲) ۲۷–۵۱–۳۹–۶–۸۴–۱۱–۶۶
۳) ۶۶–۱۱–۸۳–۶–۳۸–۵۱–۲۷
۴) ۶۶–۱۱–۸۳–۶–۳۸–۵۱–۲۷

BIGHOOSH

به یک ماشین اعداد زنجیره اعداد زیر که در ردیف ورودی آمده، داده شده است. این ماشین اعداد را در پنج مرحله پردازش کرده است تا آن‌ها را تبدیل به زنجیره نهایی کند. پردازش‌های صورت گرفته در هر مرحله را به دقت مورد توجه قرار دهید و به سوالات ۳۲ تا ۳۴ پاسخ دهید.

ورودی	۷-۳۵-۸۶-۲۸-۱۹-۶۹
مرحله اول	۶۹-۳۵-۱۹-۷-۲۸-۸۶
مرحله دوم	۷-۸-۱۴-۱۰-۱۰-۱۵
مرحله سوم	۳-۲-۸-۷-۶-۲
مرحله چهارم	۹۶-۵۳-۹۱-۷۰-۸۲-۶۸
مرحله پنجم	۹۶-۹۱-۸۲-۷۰-۶۸-۵۳

اگر ورودی دستگاه ۴۷-۱۶-۷۹-۲۵-۳۸-۵۵ باشد، اعداد مرحله سوم کدامند؟

۱) ۳-۵-۳-۲-۵-۰
۲) ۵-۲-۰-۳-۳-۵
۳) ۳-۲-۰-۵-۵-۳
۴) ۵-۳-۳-۵-۵-۲

اگر مرحله چهارم این ماشین ۹۳-۴۵-۶۱-۲۸-۱۳-۸۰ باشد، در مرحله سوم کدام گزینه می‌تواند قرار گیرد؟

۱) ۵-۱-۷-۱۰-۲-۸
۲) ۶-۹-۵-۶-۴-۸
۳) ۶-۱-۵-۶-۲-۸
۴) ۵-۱-۷-۶-۴-۸

اگر در مرحله اول این ماشین کلمات «کباب ، گند ، تباین ، امین ، درز ، داماد» بیاید، مرحله چهارم به کدام صورت است؟

۱) تباین ، داماد ، کباب ، گند ، امین ، درز
۲) بابک ، دنگ ، نیابت ، نیما ، زرد ، داماد
۳) بابک ، نیما ، زرد ، داماد ، دنگ ، نیابت
۴) تباین ، امین ، گند ، کباب ، درز ، داماد

BIGHOOSH

هنگامی که به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آن‌ها را بر اساس قواعدی خاص، جابه‌جا می‌کند. در زیر نمونه‌ای از ورودی و خروجی گام‌ها آمده است:

ورودی	مضرب، پنکه، شیخ، لیوان، دشت، کاج، تأثیر، صحرا، پشتکار
گام اول	پشتکار، پنکه، تأثیر، دشت، شیخ، صحرا، کاج، لیوان، مضرب
گام دوم	صحرا، کاج، مضرب، لیوان، پنکه، دشت، شیخ، تأثیر، پشتکار
گام سوم	مضرب، لیوان، کاج، صحرا، شیخ، دشت، تأثیر، پنکه، پشتکار
گام چهارم	دشت، کاج، صحرا، تأثیر، شیخ، مضرب، پشتکار، پنکه، لیوان

ورودی زیر را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید:

«شمشیر، خرس، استشهاد، شمعدان، تب، محرم، پریناز، ساربان، جیرجیرک»

. در گام دوم، واژه چهارم کدام است؟

۱) تب ۲) محرم

۳) ساربان ۴) استشهاد

واژه هشتم در گام چهارم کدام است؟

۱) شمشیر ۲) جیرجیرک ۳) شمعدان ۴) پریناز

به یک ماشین واژه‌های زیر که در ردیف ورودی آمده است داده شده است. این ماشین کلمات را در هر مرحله پردازش می‌کند تا به مرحله نهایی برسد. به پردازش‌های انجام شده در هر مرحله دقت کنید و سپس به سوالات ۱۰۴ و ۱۰۵ پاسخ دهید.

ورودی	بهشهر ـ جاجرود ـ کاشمر ـ بهبهان ـ کاشان ـ شیراز ـ آمل ـ بابل ـ شیرود ـ کرمان
مرحله ۱	آمل ـ بهشهر ـ جاجرود ـ کاشمر ـ بهبهان ـ کاشان ـ شیراز ـ بابل ـ شیرود ـ کرمان
مرحله ۲	آمل ـ بابل ـ بهشهر ـ جاجرود ـ کاشمر ـ بهبهان ـ کاشان ـ شیراز ـ شیرود ـ کرمان
مرحله ۳	آمل ـ بابل ـ بهبهان ـ بهشهر ـ جاجرود ـ کاشمر ـ کاشان ـ شیراز ـ شیرود ـ کرمان
مرحله ۴	آمل ـ بابل ـ بهبهان ـ بهشهر ـ جاجرود ـ شیراز ـ کاشمر ـ کاشان ـ شیرود - کرمان

در مرحله ششم کلمه دوم از سمت چپ کدام واژه خواهد بود؟

۱) کاشمر ۲) کرمان ۳) کاشان ۴) شیرود

BIGHOOSH

اگر ورودی زیر را به ماشین پردازش بدهیم، ترتیب کلمات در مرحله سوم کدام خواهد بود؟

ورودی: مکانیک ـ مددکار ـ مهندس ـ منجم ـ ماساژور ـ معمار ـ محقق ـ مربی ـ معلم

۱) ماساژور ـ محقق ـ مددکار ـ مکانیک ـ مهندس ـ منجم ـ معمار ـ مربی ـ معلم

۲) محقق ـ مربی ـ مددکار ـ مکانیک ـ مهندس ـ منجم ـ معمار ـ مربی ـ معلم

۳) ماساژور ـ محقق ـ معمار ـ مکانیک ـ مهندس ـ منجم ـ مددکار ـ مربی ـ معلم

۴) محقق ـ ماساژور ـ مددکار ـ مکانیک ـ مهندس ـ منجم ـ مددکار ـ مربی ـ معلم

به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آن‌ها را براساس قواعدی خاص بازنویسی می‌نماید. در جدول زیر نمونه‌ای از این بازنویسی آمده است. با توجه به این جدول به سؤالات ۹۷ و ۹۸ پاسخ دهید.

ورودی	در ـ ۴ ـ کتاب ـ ۵ ـ جوش ـ ۶ ـ صندلی ـ ۳ ـ گوسفند ـ ۲
گام اول	در ـ ۶ ـ جوش ـ ۵ ـ کتاب ـ ۴ ـ صندلی ـ ۳ ـ گوسفند ـ ۲
گام دوم	در ـ ۲ ـ صندلی ـ ۵ ـ گوسفند ـ ۶ ـ کتاب ـ ۴ ـ جوش ـ ۳
گام سوم	جوش ـ ۳ ـ کتاب ـ ۴ ـ گوسفند ـ ۶ ـ صندلی ـ ۵ ـ در ـ ۲
گام چهارم	جوش ـ کتاب ـ گوسفند ـ صندلی ـ در ـ ۳ ـ ۴ ـ ۶ ـ ۵ ـ ۲
گام پنجم	در ـ ۳ ـ صندلی ـ ۴ ـ گوسفند ـ ۶ ـ کتاب ـ ۵ ـ جوش ـ ۲

گام سوم برای ورودی «دست ـ ۵ ـ سر ـ ۲ ـ دفترچه ـ ۴ ـ جارو ـ ۶ ـ چالوس ـ ۳» کدام گزینه است؟

۱) سر ـ ۶ ـ جارو ـ ۵ ـ دست ـ ۳ ـ چالوس ـ ۴ ـ دفترچه ـ ۲

۲) سر ـ ۶ ـ دست ـ ۵ ـ جارو ـ ۴ ـ چالوس ـ ۳ـ دفترچه ـ ۲

۳) دفترچه ـ ۶ ـ چالوس ـ ۵ ـ دست ـ ۳ ـ جارو ـ ۴ ـ سر ـ ۲

۴) دفترچه ـ ۶ ـ سر ـ ۵ ـ چالوس ـ ۳ ـ جارو ـ ۴ ـ کتاب ـ ۲

BIGHOOSH

اگر گام پنجم «کم ـ ۴ ـ صبر ـ ۵ ـ اصفهان ـ ۶ ـ کاشمر ـ ۳ ـ پسته ـ ۲» باشد، گام دوم کدام گزینه است؟

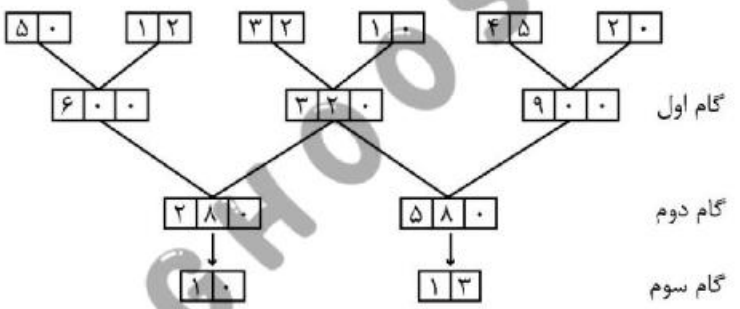
۱) پسته ـ کاشمر ـ اصفهان ـ صبر ـ کم ـ ۶ ـ ۵ ـ ۳ ـ ۴ ـ ۲

۲) کم ـ ۶ ـ صبر ـ ۵ ـ پسته ـ ۴ ـ کاشمر ـ ۳ ـ اصفهان ـ ۲

۳) اصفهان ـ ۶ ـ کاشمر ـ ۵ ـ پسته ـ ۴ ـ صبر ـ ۳ ـ کم ـ ۲

۴) کم ـ ۲ ـ صبر ـ ۳ ـ اصفهان ـ ۶ ـ کاشمر ـ ۵ ـ پسته ـ ۴

یک ماشین اعداد، ورودی را دریافت و در هر گام، یک عملیات ریاضی روی اعداد انجام می‌دهد، گام‌های زیر را به دقت مورد توجه قرار دهید.



اگر جدول اعداد زیر به عنوان ورودی به این ماشین داده شود، مجموع اعداد گام سوم کدام گزینه است؟

۲ ۲	۳ ۰	۳ ۸	۱ ۹	۹ ۶	۰ ۹

۱) ۱۳ ۲) ۱۱ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

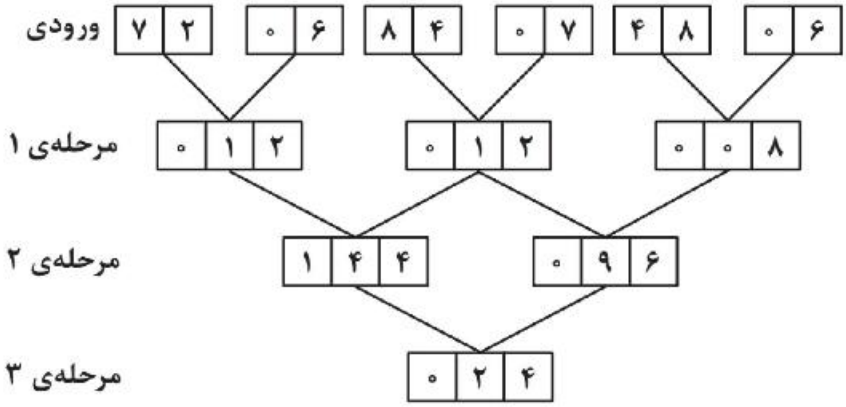
در مجموعه اعداد زیر، کدام عدد نظم و رابطه‌ای که اعداد دیگر دارند را ندارد؟

۱۲۳۴۵	۱۳۵۲۴	۱۶۳۷۶	۱۵۴۷۴	۲۱۹۸۴	۲۵۹۷۹	۱۴۳۷۴	۱۷۸۴۵

۱) ۱۳۵۲۴ ۲) ۱۷۸۴۵ ۳) ۲۱۹۸۴ ۴) ۱۴۳۷۴

BIGHOOSH

در جدول زیر نتیجه‌ی چند مرحله پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره‌ی ورودی نمایش داده شده است.



مرحله‌ی سوم برای ورودی اعداد ۱۲ ـ ۱۸۰ ـ ۱۳ ـ ۱۶۹ ـ ۱۱ ـ ۱۲۱ کدام گزینه است؟

۱) ۳۳۸
۲) ۲۳
۳) ۸۳
۴) ۵۲

در جدول زیر نتیجه‌ی پنج مرحله‌ی پردازش ماشین اعداد روی یک زنجیره‌ی ورودی نمایش داده شده است.

ورودی	۱۴۳	۲۵۲	۳۰۴	۷۵۱	۲۶	۱۹
مرحله‌ی ۱	۳۴۱	۲۵۲	۴۰۳	۱۵۷	۶۲	۹۱
مرحله‌ی ۲	۲۵۲	۳۴۱	۱۵۷	۴۰۳	۹۱	۶۲
مرحله‌ی ۳	۶۲	۹۱	۴۰۳	۱۵۷	۳۴۱	۲۵۲
مرحله‌ی ۴	۸	۱۰	۷	۱۳	۸	۹
مرحله‌ی ۵	۶۴	۱۰۰	۴۹	۱۶۹	۶۴	۸۱

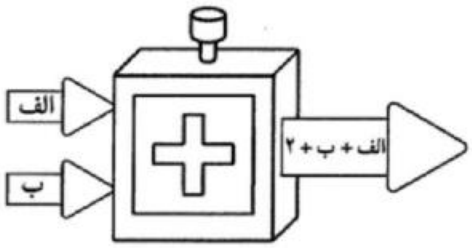
مرحله‌ی پنجم برای ورودی اعداد ۳۷۹ ـ ۱۵۲ ـ ۴۰۹ ـ ۷۸۷ ـ ۴۳۱ ـ ۸۹ کدام گزینه است؟

۱) ۲۸۹ ـ ۶۴ ـ ۴۸۴ ـ ۱۶۹ ـ ۶۴ ـ ۳۶۱
۲) ۸۱ ـ ۳۶۱ ـ ۲۸۹ ـ ۴۸۴ ـ ۱۶۹ ـ ۶۴
۳) ۶۴ ـ ۱۶۹ ـ ۲۸۹ ـ ۴۸۴ ـ ۶۴ ـ ۳۶۱
۴) ۶۴ ـ ۲۸۹ ـ ۱۶۹ ـ ۴۸۴ ـ ۳۶۱ ـ ۶۴

BiHOOSH

ایستگاه سنجش

- ماشینی مانند شکل داریم که وقتی دو عدد «الف» و «ب» را به عنوان ورودی به آن بدهیم، مقدار «الف + ب +۲»را به عنوان خروجی می‌دهد. اعداد ۱ تا ۱۰ را به ترتیب دلخواه می‌نویسیم و عدد اول و دوم را به ماشین می‌دهیم. خروجی آن را به همراه عدد سوم، دوباره به ماشین می‌دهیم. خروجی را به همراه عدد چهارم به ماشین می‌دهیم و به همین صورت ادامه می‌دهیم. کمترین مقدار آخرین خروجی چه عددی خواهد بود؟



۱) ۷۰ ۲) ۷۳
۳) ۷۵ ۴) ۶۹

هنگامی‌که به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آن‌ها را بر اساس قواعدی خاص، بازنویسی می‌کند. در زیر نمونه‌ای از ورودی و گام‌های بازنویسی آمده است.

ورودی	۱۵، ۱۷، ۲۰، ۱۴، ۸، ۵، ۹، ۱۲
گام اول	۲۰، ۲۲، ۲۵، ۱۹، ۱۳، ۱۰، ۱۴، ۱۷
گام دوم	۲۸، ۳۰، ۳۳، ۲۷، ۲۱، ۱۸، ۲۲، ۲۵
گام سوم	۲۵۶، ۳۲۴، ۴۴۱، ۲۲۵، ۸۱، ۳۶، ۱۰۰، ۱۶۹
گام چهارم	۲۲۵، ۸۱، ۳۶، ۱۰۰، ۱۶۹، ۲۵۶، ۳۲۴، ۴۴۱
گام پنجم	۳۶، ۸۱، ۱۰۰، ۱۶۹، ۲۲۵، ۲۵۶، ۳۲۴، ۴۴۱

گام سوم برای ورودی ۱۲، ۱۴، ۱۵، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۱۷، ۹ کدام‌یک از گزینه‌های زیر است؟

۱) ۱۴۴، ۱۹۶، ۱۰۰، ۱۲۱، ۲۲۵، ۲۸۹، ۱۶۹، ۸۱
۲) ۱۴۴، ۱۹۶، ۲۲۵، ۱۰۰، ۱۲۱، ۱۶۹، ۲۸۹، ۸۱
۳) ۱۶۹، ۲۲۵، ۲۵۶، ۱۲۱، ۱۴۴، ۱۹۶، ۳۲۴، ۱۰۰
۴) ۱۶۹، ۲۵۶، ۲۲۵، ۱۴۴، ۳۲۴، ۱۲۱، ۱۰۰، ۱۹۶

با ورودی ۱۷، ۲۳، ۲۲، ۱۹، ۳۰، ۱۸، ۲۴، ۱۶ خروجی زیر در کدام گام تولید شده است؟

۹۶۱، ۴۰۰، ۵۲۹، ۵۷۶، ۳۲۴، ۲۸۹، ۶۲۵، ۳۶۱

۱) چهارم ۲) سوم ۳) پنجم ۴) دوم

BIGHOOSH

در زیر نمونه‌ی دیگری از بازنویسی بر اساس قواعدی دیگر را مشاهده می‌کنید:

ورودی	۱۹، ۳۳، ۴۶، ۵۷، ۲۳، ۱۸، ۱۵
گام اول	۱۵، ۳۳، ۴۶، ۱۲۰، ۲۳، ۱۸، ۱۹
گام دوم	۱۵، ۴۶، ۳۳، ۷۴، ۱۸، ۲۳، ۱۹
گام سوم	۱۹، ۴۶، ۳۳، ۰، ۱۸، ۲۳، ۱۵
گام چهارم	۱۹، ۳۳، ۴۶، ۷۱، ۲۳، ۱۸، ۱۵
گام پنجم	۱۵، ۳۳، ۴۶، ۱۸، ۲۳، ۱۸، ۱۹

اگر گام دوم یک ورودی، «شیراز، حافظ، وکیل، ارگ، ارم، سعدی، باغ» باشد، گام چهارم آن کدام است؟

۱) ارم، وکیل، حافظ، شیراز، باغ، سعدی، ارگ
۲) باغ، سعدی، ارم، حافظ، شیراز، ارگ، وکیل
۳) باغ، حافظ، وکیل، شاهچراغ، ارم، سعدی، شیراز
۴) باغ، وکیل، حافظ، شاهچراغ، سعدی، ارم، شیراز

هنگامی که به یک رایانه فهرستی از کلمات و اعداد داده می‌شود، رایانه طی گام‌هایی آنها را بر اساس قواعدی خاص، جابه‌جا می‌کند. در زیر نمونه‌ای از ورودی و خروجی گام‌ها آمده است.

ورودی	خاک، وطن، جان، دشمن، پاک، مادر، دوست، دل، نگهبان، یادگار، قدیم، جسم
گام اول	وطن، پاک، نگهبان، خاک، دشمن، یادگار، قدیم، دل، جسم، مادر، جان، دوست
گام دوم	دشمن، دوست، جسم، جان، دل، نگهبان، قدیم، خاک، وطن، پاک، مادر، یادگار
گام سوم	جسم، قدیم، یادگار، دل، مادر، پاک، وطن، خاک، دشمن، جان، نگهبان، دوست
گام چهارم	یادگار، دوست، جان، خاک، دشمن، نگهبان، وطن، دل، جسم، قدیم، مادر، پاک
گام پنجم	وطن، دشمن، مادر، دوست، خاک، جان، جسم، یادگار، دل، نگهبان، پاک، قدیم

ورودی زیر را در نظر بگیرید:
دریا، جان، آرش، پرستار، رها، دلاور، شهید، فداکار، جنگ، آبادان، تاریک، قدرت

در گام چهارم بین «شهید» و «جان»، چند کلمه وجود دارد؟

۱) ۳ ۲) ۵ ۳) ۴ ۴) ۲

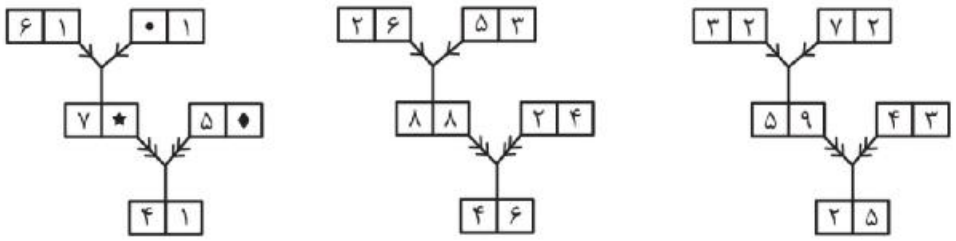
در گام پنجم اگر جای «دلاور» با «دریا» و «آبادان» با «جنگ» عوض شود، چند کلمه بین «آبادان» و «دریا» وجود خواهد داشت؟

۱) ۷ ۲) ۶ ۳) ۵ ۴) ۴

BIGHOOSH

در سؤال‌های ۱۰۶ و ۱۰۷، با توجه به الگوی داده‌شده، گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید.

۱۰۶-



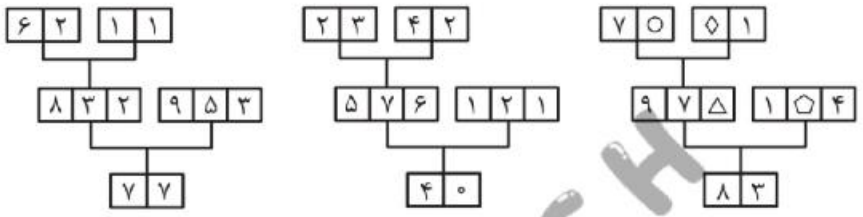
۱) • = ۳ ، ★ = ۷ ، ♦ = ۳

۲) • = ۲ ، ★ = ۶ ، ♦ = ۳

۳) • = ۳ ، ★ = ۶ ، ♦ = ۲

۴) • = ۳ ، ★ = ۶ ، ♦ = ۳

۱۰۷-



۱) ○ = ۲ ، ◇ = ۶ ، ⬠ = ۲ ، △ = ۵

۲) ○ = ۲ ، ◇ = ۵ ، ⬠ = ۳ ، △ = ۶

۳) ○ = ۲ ، ◇ = ۵ ، ⬠ = ۳ ، △ = ۶

۴) ○ = ۲ ، ◇ = ۵ ، ⬠ = ۳ ، △ = ۶

۱۱- ماشینی داریم که دو عدد طبیعی را به‌عنوان ورودی می‌گیرد و با انجام حداکثر پنج مرحله به خروجی، که یک عدد است، می‌رسد. در زیر، سه نمونه از اجرای این ماشین را می‌بینید. با بررسی این سه نمونه، الگوی کار این ماشین را بفهمید و بگویید اگر از دو عدد (۲۱, ۱۲) شروع کنیم خروجی چه خواهد بود؟

(۲۳،۳۲) ⊳ (۲۸،۳۷) ⊳ (۳۸،۴۷) ⊳ (۴۹،۵۸) ⊳ (۶۲،۶۹) ⊳ ۷۷

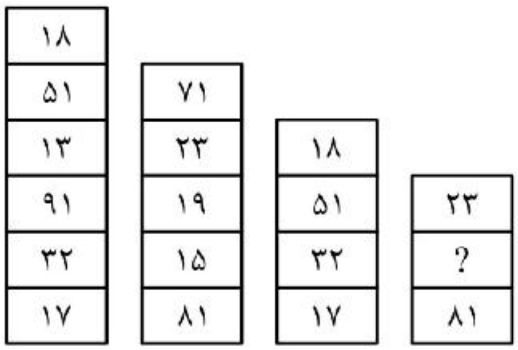
(۱،۱۱) ⊳ (۳،۱۲) ⊳ (۶،۱۵) ⊳ (۱۲،۲۱) ⊳ (۱۵،۲۴) ⊳ ۰

(۱۳،۱) ⊳ (۱۴،۵) ⊳ (۱۹،۱۰) ⊳ ۲۰

۱) ۰ ۲) ۲۱ ۳) ۲۰ ۴) ۴۲

BIGHOOSH

در جدول اعداد مقابل، به جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟



۱) ۹۱

۲) ۷۱

۳) ۱۵

۴) ۵۱

BIGHOOSH

درس ۱۲ (هوش کلامی- منطقی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

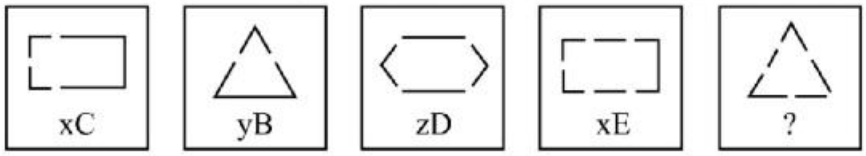
۵.

BIGHOOSH

رمزگشایی

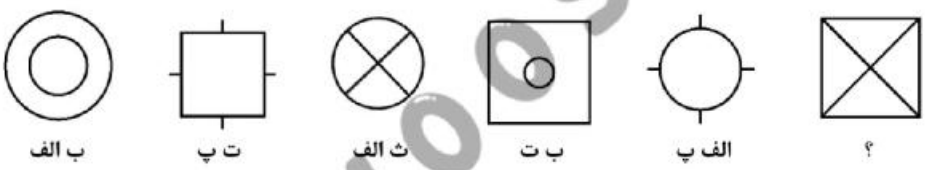
در رمزگشایی به چه نکاتی باید توجه کنیم:

هر کدام از شکل‌های زیر با یک کد مشخص شده‌اند. با توجه به کدهای ارائه شده، کد شکل سمت راست را شناسایی کنید.



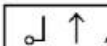
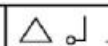
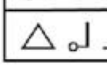
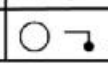
۱) xB ۲) yD ۳) yE ۴) zE

کدام گزینه به جای علامت سوال می‌تواند قرار گیرد؟



۱) ب الف ۲) ث ت ۳) ث الف ۴) ث پ

در جدول زیر، برخی کلمات یک زبان فرضی را نوشته‌ایم و می‌دانیم ترتیب حروف در کلمات رمزی لزوماً رعایت نمی‌شود. در این صورت نماد (↑) نشانه کدام حرف است؟

خاک 	شیر 	شاخک 
کاشی 	عصا 	رشید 

۱) خ
۲) الف
۳) ک
۴) ش

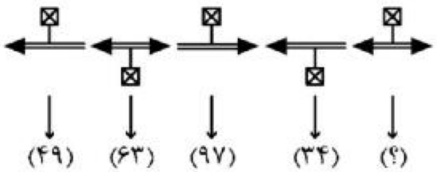
BIGHOOSH

با توجه به کدهای ارائه شده در جدول زیر، کد شکل داده شده کدام است؟

▦⊠⊠	◎▦◎	⊠⊕▦
ک ک ل	م ل م	ل ن ک

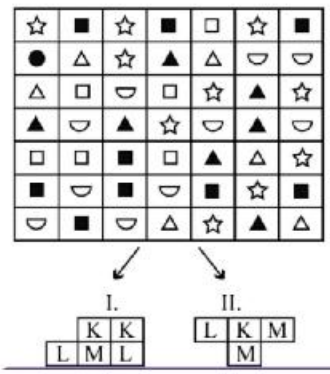
⊕▦⊠◎=?

۱) م م ل ک
۲) م ک ل ن
۳) ک م ن ل
۴) ن ل م ک

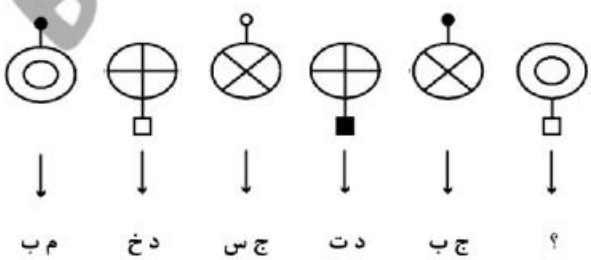


۱) ۹۶
۲) ۳۹
۳) ۷۴
۴) ۶۷

بلوک‌های I و II از جدول داده شده، جدا شده‌اند. اگر بدانیم ⊃=K، کدام‌یک از موارد زیر می‌تواند مقدار درست L و M را نشان دهد؟

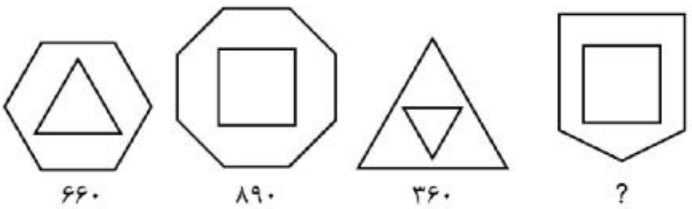


۱) M= ☆ L= □
۲) M= △ L= ●
۳) M= ☆ L= △
۴) M= ▲ L= ☆



۱) م س
۲) ب خ
۳) ت چ
۴) م خ

BIGHOOSH



۱) ۴۵۰ ۲) ۴۷۲ ۳) ۵۴۰ ۴) ۵۹۰

در شکل‌های زیر، برای هر شکل ۲ کد نوشته شده است. کد مربوط به شکل پنجم کدام است؟



۱) ج ـ د ۲) د ـ ب
۳) آ ـ ج ۴) د ـ آ

با توجه به جدول زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه را نمی‌توان قرار داد؟

△ ○	▲ ●	△ ▲	● □
۳۲	۴۵	۵۲	?

۱) ۸۴ ۲) ۱۴ ۳) ۷۴ ۴) ۳۴

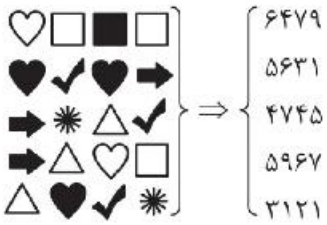
BIGHOOSH

با توجه به شکل کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال قرار گیرد؟

	۱	۲	۳	۴
۴۷۸	●	○	○	○
شیب	○	⊘	○	○
آرد	⊗	○	○	○
۲۱۷	○	○	⊙	○
؟	○	○	○	●

۱) ث۴۱ ۲) بردا ۳) ۲۲۲ ۴) ۳۵۱

در شکل زیر تعدادی شکل و کدهای مربوط به آن‌ها نوشته شده است، اما مشخص نیست که کدام کد مربوط به کدام شکل است. تعیین کنید کد مربوط به شکل ✳ ✓ ♥ △ کدام است؟



۱) ۳۱۲۱
۲) ۵۶۳۱
۳) ۵۹۶۷
۴) ۶۴۷۹

در ستون ۱، ترکیبی از حروف انگلیسی (بدون توجه به معنا) و در ستون ۲، نمادهایی قرار داده شده است. بدون در نظر گرفتن ترتیب قرارگیری، هر نماد در ستون ۲ مربوط به یکی از حروف ستون ۱ است. نماد مناسب برای حرف S کدام است؟

ستون ۱	ستون ۲
ZBSATI	□⊙−−◲⊙
OMAZNO	÷⊙◎+∞+
HZSOHO	⊹□⌓−−◒
ILIHKE	⏢◲⊹×□+

۱) □ ۲) ◲
۳) × ۴) ⊙

BIGHOOSH

به جای علامت سوال، کدام کد را می‌توان قرار داد؟

کلمه	کد
جنبش	+۳-۱+۱-۱
شیفت	+۲+۱-۲+۳
چینش	+۳+۱-۲-۳
پیچش	؟

۱) -۳+۱+۲-۳ ۲) +۳-۳-۲+۳ ۳) -۳-۳-۲-۳ ۴) +۳-۳-۲-۳

با استفاده از شکل ها و اعداد یک رمزگذاری طراحی و درکلاس ارائه کنید

BIGHOOSH

رمزگذاری

حامد و خواهرش برای این‌که کسی متوجه مکالمات آن‌ها نشود، حروف را رمزگذاری کرده‌اند؛ مثلاً به جای کلمه‌ی «خوشمزه» می‌گویند «دهصنژی». با این روش اگر بخواهند بگویند «امتحان علوم» چه عبارتی به کار می‌برند؟

۱) ماقابت یعتن
۲) مکفتاب کبتن
۳) افتبنم قمتن
۴) بنثخبو غمهن

آیدا از حروف رمزگذاری‌شده برای صحبت با عروسک‌هایش استفاده می‌کند تا کسی متوجه نشود. مثلاً به جای «خوشگل» می‌گوید: «ذیضمن». اگر بخواهد بگوید «دفتر نقاشی»، باید چه عبارتی به کار ببرد؟

۱) رکجژهکبضب
۲) رگجژهکپضب
۳) رکجژ هگپضب
۴) رکجز هگبضب

یگانه یک برنامه‌ی رایانه‌ای نوشته است که می‌تواند کلمات را رمزگذاری کند. مثلاً اگر کلمه‌ی «اتوبوس» را به این برنامه بدهیم، واژه‌ی «پجیتیص» را تحویل می‌دهد. اگر از برنامه بخواهیم عبارت «حمل‌ونقل» را برای ما کدگذاری کند، چه واژه‌ای را تحویل می‌دهد؟

۱) پتنبلان
۲) زبرهسیر
۳) دونیهگن
۴) وگبرصلب

BIGHOOSH

شیمی‌دانی ایده‌هایش را برای پژوهش در دفترچه‌اش به صورت رمزی می‌نویسد؛ اگر او جملهٔ «امروز مس را طلا کردم» را به صورت «بنزهژ نش زب ظمب گزذن» نوشته باشد و ترتیب کلمه‌ها در این زبان رمزی مانند زبان اصلی باشد، به سؤالات ۹۵ و ۹۶ پاسخ بدهید.

در متن شیمی‌دان معنی واژهٔ «غوضز» چیست؟

۱) عنصر
۲) جدول
۳) شیمی
۴) مداد

با استفاده از جابجایی حروف الفبا، یک رمزگذاری طراحی و درکلاس ارائه کنید

BIGHOOSH

جدول کدگذاری

در جدول‌های زیر، ارزشی عددی به حروف مختلف نسبت داده می‌شود و یک حرف ممکن است دو ارزش متفاوت داشته باشد. این ارزش‌ها به کمک عملگرهای گوشه بالا سمت چپ جدول‌ها به دست می‌آیند. برای مثال ارزش حرف (الف) در جدول سمت راست برابر با ۳ (۱+۲) و در جدول سمت چپ برابر با ۶ (۳ × ۲) است. با توجه به جدول‌های زیر، به سوال‌های پاسخ دهید. (گزینه ها را از راست به چپ بخوانید.)

+	۰	۱	۲
ن	ج	ب	۰
ت	ش	غ	۱
ص	الف	س	۲

×	۲	۳	۴
ت	الف	ک	۲
م	ع	ث	۳
ج	ی	ش	۴

ارزش کلمه «شجاعت» کدام است؟

۱) ۲، ۰، ۸، ۹، ۱۲
۲) ۱، ۱، ۹، ۶، ۱۲
۳) ۸، ۱۶، ۶، ۹، ۳
۴) ۸، ۱۶، ۳، ۵، ۳

اگر حروف عبارت «آسمان آبی» را به ترتیب الفبای فارسی مرتب کنیم، ارزش به دست آمده برای این حروف کدام گزینه است؟

۱) ۶، ۳، ۶، ۰، ۲، ۱۲، ۲، ۱۲
۲) ۶، ۶، ۶، ۰، ۱۶، ۳، ۴، ۲
۳) ۳، ۳، ۳، ۱، ۵، ۶، ۹، ۱۲
۴) ۳، ۶، ۶، ۰، ۲، ۱۲، ۱۲، ۲

در جدول زیر هر حرفی که می‌بینیم با کدی به صورت «سطر + ستون ×۲» کدگذاری می‌شود. به عنوان مثال حرف (ل) به صورت (۱۴ = ۶ + ۴ × ۲) یا (۱۷ = ۷ + ۵ × ۲) کدگذاری می‌شود.

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	خ	ک	ت	ض	ه	ق	ژ	س	ن
۲	ز	ر	الف	ع	د	ظ	ف	پ	ص
۳	ج	ض	ه	س	خ	ت	ح	ج	ص
۴	ت	ش	ر	و	ب	ط	الف	د	ب
۵	ی	ک	و	خ	ث	گ	ی	ن	ج
۶	چ	ذ	ذ	ل	چ	ظ	ط	ض	ش
۷	ز	ش	ث	د	ل	ص	ب	ح	ژ
۸	ف	پ	ط	م	س	گ	ر	الف	ج
۹	ح	ظ	م	ز	ذ	ث	ق	پ	ژ

حال با توجه به جدول به سؤالات پاسخ دهید.

اگر مجموع کدهای حروف واژه‌ی «تدبیر» را محاسبه کنیم، اختلاف حداکثر و حداقل حاصل به‌دست‌آمده کدام است؟

۱) ۴۵
۲) ۵۲
۳) ۵۳
۴) ۴۶

BIGHOOSH

کدام‌یک از اعداد زیر در شماره‌گذاری حروف واژه‌ی «باهوش» موجود نیست؟

۱) ۱۸

۲) ۲۴

۳) ۱۳

۴) ۱۴

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	خ	ک	ت	ض	ه	ق	ژ	س	ن
۲	ز	ر	الف	ع	د	ظ	ف	پ	ص
۳	ج	ض	ه	س	خ	ت	ح	ج	ص
۴	ت	ش	ر	و	ب	ط	الف	د	ب
۵	ی	ک	و	خ	ث	گ	ی	ن	ج
۶	چ	ذ	ذ	ل	چ	ظ	ط	ض	ش
۷	ز	ش	ث	د	ل	ص	ب	ح	ژ
۸	ف	پ	ط	م	س	گ	ر	الف	ج
۹	ح	ظ	م	ز	ذ	ث	ق	پ	ژ

BIGHOOSH

در جدول زیر هر حرف در هریک از خانه‌های جدول با مجموع اعداد ستون و سطر نشانه‌گذاری می‌شود. برای مثال، حرف «ژ» را می‌توان با هریک از اعداد ۴ (۲+۲)، ۱۳ (۷+۶) و ۱۸ (۹+۹) نشانه‌گذاری کرد. با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید:

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	ح	س	ذ	ت	ظ	ا	ر	ا	ت	ن
۱	ی	ن	م	ح	ب	ر	د	ن	ط	چ
۲	گ	ل	ژ	ف	ذ	ع	ش	ق	ا	ط
۳	س	چ	د	ا	ز	ع	ث	ل	ک	ن
۴	ص	ا	م	ک	هـ	ی	خ	ت	ذ	ب
۵	ا	ی	ح	ن	چ	ک	ف	ل	خ	ق
۶	ی	و	خ	ک	ب	ا	ن	ر	ی	ر
۷	م	ک	ی	ح	م	ی	ژ	ت	ث	ا
۸	هـ	ک	ن	ص	و	ا	ظ	ب	ع	چ
۹	چ	ن	غ	ح	ث	ت	ن	خ	ا	ژ

کم‌ترین عددی که برای نشانه‌گذاری یکی از حروف کلمه «دانایی» به کار می‌رود، کدام است؟

۱) ۱۲ ۲) ۶ ۳) ۱ ۴) ۳

بیش‌ترین عددی که برای نشانه‌گذاری یکی از حروف کلمه «سرافراز» به کار می‌رود، کدام است؟

۱) ۱ ۲) ۵ ۳) ۱۱ ۴) ۱۷

BIGHOOSH

در جدول زیر، هر حرف با بزرگ‌ترین حاصل‌ضرب اعداد مربوط به ستون و سطر همان حرف نشانه‌گذاری می‌شود. هر کلمه نیز با مجموع اعداد مربوط به حروف خودش به دست می‌آید. به عنوان مثال: کلمهٔ «هوش» به صورت زیر نشانه‌گذاری می‌شود:

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
۰	آ	م	پ	ف	ش	ص	پ	ق
۱	ت	ک	ض	پ	گ	ی	ر	آ
۲	ع	ج	ف	س	ک	م	ش	ت
۳	ل	ی	غ	ظ	ف	هـ	خ	د
۴	ف	گ	د	آ	ل	ک	ط	ج
۵	هـ	غ	م	ط	ت	ظ	ی	ف
۶	خ	ص	ر	ظ	ل	ف	آ	س
۷	ط	ج	ز	م	پ	و	هـ	ر

ه ← $۷\times۶=۴۲$

و ← $۷\times۵=۳۵$

ش ← $۲\times۶=۱۲$

پس «هوش» را با عدد «$۸۹=۱۲+۳۵+۴۲$» نمایش می‌دهیم.

عدد مربوط به کلمهٔ ۵حرفی متضاد با کلمهٔ «آغاز» که حرف سوم آن «ج» باشد، کدام است؟

۱) ۱۹۶ ۲) ۱۶۹

۳) ۱۴۸ ۴) ۱۳۷

ابتدا متضاد ۵حرفی کلمهٔ «آغاز» رو پیدا کنین.

برای اینکه حاصل ضرب یا جمع در یک جدول بیشترین باشد.....

BIGHOOSH

در برخی ازکلمات حروفی وجود دارند که فاصله آن‌ها در کلمه ذکر شده با فاصله آن‌ها در حروف الفبا یکسان است. یعنی همان تعداد حرف که در حروف الفبا میان آن دو حرف وجود دارد، در کلمه مورد نظر هم وجود دارد. برای مثال، در کلمه «بستنی» یک جفت حرف (ب - ت) وجود دارد که میان آن‌ها، حرف «س» قرار دارد و در حروف الفبای فارسی نیز بین حروف «ب» و «ت» یک حرف وجود دارد.

هر دو واژه ذکر شده در تمام گزینه‌های زیر از نظر تعداد جفت حروف که چنین حالتی را دارند، یکسان هستند، به‌جز ... .

۱) باریدن و باتلاق ۲) هوا و گیسو ۳) عنکبوت و آزمند ۴) سیاه و سفید

حروف الفبای فارسی به طور معکوس کدگذاری شده‌اند، یعنی حرف «ی» با عدد «۱»، حرف «هـ» با عدد «۲» و حرف «و» با عدد «۳» نمایش داده می‌شود. به‌طور مثال کد کلمه «ماز» به صورت «۵۳۲۲۰» نوشته می‌شود. با توجه به این توضیحات، به سوال‌های ۸۱ و ۸۲ پاسخ دهید.

کد کلمه‌ای چهارحرفی و مترادف با «فقدان» از چپ به راست کدام است؟

۱) ۲۷۶۸۵ ۲) ۸۵۲۳۴ ۳) ۴۱۱۸۳۹۱ ۴) ۴۳۱۳۲۳

BIGHOOSH

زبان فرضی

در زبان یک قبیله در جزیره‌ای دورافتاده، معادل عبارت «باغ سرسبز سیب» می‌شود «سادو فابمالا نسازر» و معادل عبارت «درخت بزرگ سیب» می‌شود «تالاموس سادو لینوفاس» و عبارت «کلبه‌ی زیبای چوبی» معادل «تانوما جادابو سومانو» است. در این زبان کدام گزینه معادل عبارت «باغ زیبای سیب» می‌شود؟

۱) فابمالا سادو تالاموس
۲) تانوما تالاموس سومانو
۳) تانوما سومانو فابمالا
۴) فابمالا جادابو سادو

در زبان بین محافظان امپراتور «مراقب ملکه باشید» می‌شود «تادا لامو شایی» و معادل عبارت «ملکه و امپراتور» می‌شود «لامو اِس سیمو» و معادل عبارت «امپراتور قدرتمند»، «سیمو نائو» است. در این زبان کدام گزینه معادل کلمه «ملکه قدرتمند» می‌شود؟

۱) سیمو تادا
۲) شایی نائو
۳) تادا اس
۴) لامو نائو

در یک زبان «انزو فنرو کنزو» به معنی «حیوان بسیار نجیب» ، «انزو بنزو» به معنی «حیوان نانجیب» و «فنرو مغزو» به معنی «بسیار زیبا» است. کدام کلمه به معنی «نجیب» است؟

۱) انزو
۲) فنرو
۳) کنزو
۴) بنزو

اگر «وکیل پیگیر خانواده»، «وکیل و قانون» و «فرزند اول خانواده» به یک زبان فرضی کدگذاری شوند، به ترتیب به صورت «سیم تاد خاد»، «تاد جوذ راخ» و «ختع سیم ماد» نوشته می‌شوند. در این زبان «پیگیر» چگونه نوشته می‌شود؟

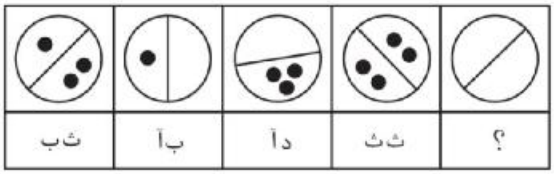
۱) سیم
۲) خاد
۳) راخ
۴) تاد

با چند جمله یک زبان فرضی بسازید و درکلاس ارائه کنید و از دوستت معنی یک کلمه خاص رو بپرس !

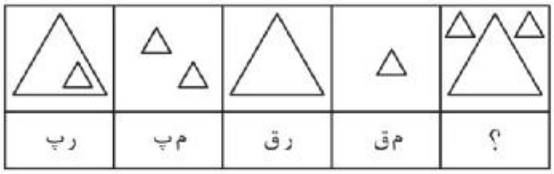
BIGHOOSH

ایستگاه سنجش

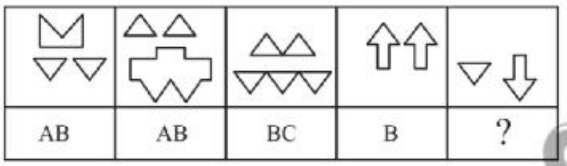
با توجه به کدهای ارائه‌شده، کد شکل سمت راست شامل چه حرف یا حروفی است؟



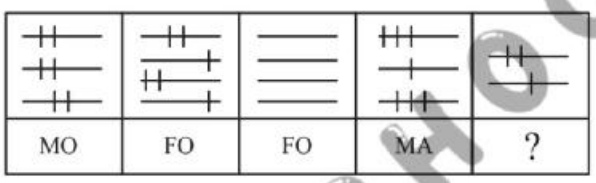
۱) ب آ
۲) آ آ
۳) د ب
۴) ب ث



۱) م ر
۲) م
۳) پ
۴) پ ق



۱) AD
۲) B
۳) C
۴) A



۱) MA
۲) FM
۳) MO
۴) FA

BIGHOOSH

متن زیر را با دقت بخوانید.

در زبان یک قبیله‌ی خیالی، کلمات از کنار هم قرار دادن حروف، از راســـت به چپ، بدون فاصله و با تعداد و ترتیب دلخواه ساخته می‌شوند. دانشمند این قبیله می‌خواهد برای هر یک از ۴حرف این زبان، نمادی اختراع کند که با اســـتفاده از آن‌ها، هیچ کلمه‌ای به دو صـــورت قابل خواندن نباشد. این نمادگذاری، یک نمادگذاری «مناسب» نامیده می‌شود.

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
*	**	***	****

مثلاً: اگر حروف به صورت بالا نمادگذاری شوند، عبارت ***** ممکن است یک کلمه‌ی سه‌حرفی شامل حروف دوم و اول و دوم، یا یک کلمه‌ی دوحرفی شامل حروف دوم و سوم باشد. بنابراین به دو صورت قابل خواندن است و در نتیجه، این روش نمادگذاری مناسب نیست. به علاوه، با این روش نمادگذاری، عبارت ! ! ! ! ! کلمه محسوب نمی‌شود و قابل خواندن نیست.

● با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۱۴» و «۱۵» پاسخ دهید.

۱۴- استفاده از کدام روش نمادگذاری، مناسب است؟

①

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
*	!	*!*	!*!

②

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
**	!!	*!!*	!*!!

③

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
****	!!!!	*!*	!!

④

حرف اول	حرف دوم	حرف سوم	حرف چهارم
*	!	*!	*!

۱۵- اگر حرف اول * حرف دوم !! حرف سوم !*!* و حرف چهارم !*!! باشد، کدام گزینه قابل خواندن نیست؟

① !*!!!*!!!*! ② ****!!!**** ③ !*!!!*!*!!!* ④ !*!*!**!!*!*!*

۲۸- مهوش، با هوش تجاری بالایی که دارد به این نتیجه رسیده که هرچند ساکن کرانه خلیج فارس است ولی از تبریز، زیره به کرمان ببرد! او چون به رمز نگاری علاقه مند است برای هر یک از حروف الفبا یک عدد بین ۱ تا ۱۰۰۰ انتخاب کرده است. رمز کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده در دستگاه رمز نگاری او، به ترتیب، ۲۲۲،۶۱۹،۲۷۶،۳۱۱،۳۵۱ و۳۱۱ هستند. می‌دانیم که رمز هر کلمه، مجموع رمز حروف آن کلمه است. کدام گزینه می‌تواند رمز«میوه بهشتی» باشد؟

۱) ۷۴۳ ۲) ۷۵۸ ۳) ۷۷۸ ۴) ۷۹۵

BIGHOOSH

در جدول مقابل هر حرفی در هر یک از خانه‌های جدول با مجموع اعداد ستون و سطر نشانه‌گذاری می‌شود. برای مثال، حرف «چ» را می‌توان با هر یک از اعداد ۴ (۳+۱)، ۱۳ (۹+۴) و ۱۶ (۷+۹) نشانه‌گذاری کرد.

	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۰	پ	گ	ع	ض	ز	م	ق	س	ژ	ی
۱	ژ	ظ	گ	چ	پ	ک	ب	ث	ا	ذ
۲	ح	م	ش	غ	ی	پ	ظ	ف	ت	د
۳	ط	ع	ت	ک	ث	ح	ط	ن	ر	هـ
۴	ل	هـ	س	ف	ذ	ص	م	د	غ	چ
۵	ق	ر	ن	چ	ل	و	ث	خ	ا	ج
۶	د	ص	غ	ی	ع	پ	ق	هـ	ث	ض
۷	گ	خ	ت	پ	ط	ژ	ن	ب	غ	ح
۸	چ	ض	ف	ز	ل	ص	ا	ز	ب	ک
۹	ژ	و	ذ	س	ظ	ث	ک	چ	خ	ز

کمترین عددی که برای نشانه‌گذاری یکی از حروف کلمه‌ی «هوش‌یار» به کار می‌رود، کدام است؟

۱) ۹ ۲) ۲ ۳) ۴ ۴) ۳

بیشترین عددی که برای نشانه‌گذاری یکی از حروف کلمه‌ی «معرفت» به کار می‌رود، کدام است؟

۱) ۲ ۲) ۴ ۳) ۱۱ ۴) ۱۲

در جداول زیر، هر حرف با حاصل‌ضرب اعداد مربوط به ستون و سطر، با دو رقم، رمزگذاری می‌شود. برای مثال حرف «م» با کدهای ۳۰، ۶۴ و ۰۰ رمزگذاری می‌شود.

	۰	۱	۲	۳	۴
۰	ب	ح	ق	م	د
۱	م	هـ	چ	ا	ط
۲	ف	ش	ع	د	ع
۳	ت	ذ	ر	هـ	س
۴	ی	د	ط	ی	ث

	۵	۶	۷	۸	۹
۵	ع	ل	هـ	ظ	ح
۶	م	ا	ی	ت	ث
۷	چ	ق	ب	ی	س
۸	ی	و	ن	م	د
۹	گ	خ	ی	و	ن

کدام گزینه رمز معادل «هدایت طیب» است؟

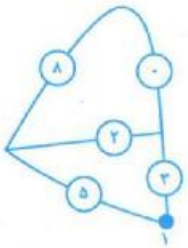
۱) ۰۱، ۰۶، ۳۶، ۶۳، ۰۰، ۰۸، ۰۰، ۴۹
۲) ۳۵، ۰۶، ۳۰، ۶۳، ۰۰، ۰۸، ۰۰، ۴۹
۳) ۳۵، ۷۲، ۰۳، ۴۲، ۴۸، ۰۸، ۳۵، ۴۲
۴) ۰۱، ۰۶، ۳۶، ۶۳، ۵۴، ۰۸، ۱۲، ۱۶

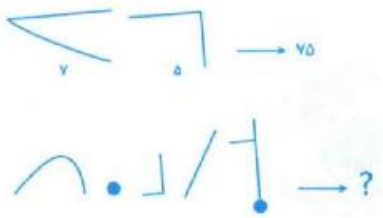
کدام گزینه رمز معادل «مسوولیت اثرگذاری» است؟

۱) ۳۰، ۱۲، ۷۲، ۷۲، ۳۰، ۴۰، ۴۸، ۰۳، ۴۵، ۰۶، ۴۵، ۰۳، ۳۶، ۰۶، ۴۰
۲) ۶۴، ۶۳، ۴۸، ۷۲، ۳۰، ۶۳، ۰۰، ۳۶، ۱۶، ۰۶، ۴۵، ۰۳، ۰۳، ۰۶، ۰۰
۳) ۶۴، ۱۲، ۴۸، ۴۸، ۵۶، ۱۲، ۴۸، ۳۶، ۱۶، ۰۶، ۴۵، ۰۳، ۰۳، ۰۶، ۶۳
۴) ۳۰، ۷۹، ۴۸، ۷۲، ۳۰، ۰۰، ۰۰، ۰۳، ۴۵، ۰۶، ۴۵، ۰۳، ۰۳، ۰۶، ۱۲

BIGHOOSH

شکل زیر یک نوع کدگذاری برای بیان یک عدد چند رقمی بدون بیان ارقام آن است با توجه به راهنمایی عدد رمز شده توسط شکل زیر را مشخص کنید.





۱) ۸۱۵۸۲ ۲) ۸۱۲۸۶ ۳) ۸۲۱۸۲ ۴) ۰۸۵۸۱

BIGHOOSH

در پرسشهای ۵۸ تا ۶۰ باید چهار عبارت یا عدد سمت راست را با چهار عبارت یا عدد سمت چپ ربط دهید به شکلی که همه از یک قانون مشابه پیروی کنند. بعد از این کار اعداد متناظر را در هم ضرب و چهار عدد حاصل را با هم جمع کنید تا «رمز معما» به دست بیاید. مثال زیر را ببینید:

۱۰	۱	۵	۴
۸	۲	۶	۲
۱۸	۳	۷	۹
۴	۴	۸	۵

ارتباطی که بین راســـت و چپ وجود دارد چیســـت؟ ردیفهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴ به ترتیب دو برابر ردیف های ۸ و ۵ و ۷ و ۶ هستند. پس رمز معما به شکل زیر خواهد بود:

$$۱×۸+۲×۵+۳×۷+۴×۶=۸+۱۰+۲۱+۲۴=۶۳$$

۵۸- کلمات بی معنی و با معنی دو طرف با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون بگویید رمز معما کدام گزینه است.

بوخ	۱	۵	مرگ
درس	۲	۶	درف
جوز	۳	۷	دب
بش	۴	۸	زور

۶۲(۱ ۶۷(۲ ۶۸(۳ ۶۵(۴

۵۹- کلمات بی معنی و با معنی دو طرف با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون بگویید رمز معما کدام گزینه است.

زه	۱	۵	ین
نس	۲	۶	مین
را	۳	۷	را
ام	۴	۸	رین

۶۱(۱ ۶۳(۲ ۶۹(۳ ۶۵(۴

۶۰- اعداد دو طرف با قانونی به هم ربط دارند. بعد از کشف آن قانون بگویید رمز معما کدام گزینه است.

۳	۱	۵	۶
۵	۲	۶	۲
۱۰	۳	۷	۲۰
۳۰	۴	۸	۱۲

۶۲(۱ ۶۴(۲ ۶۹(۳ ۶۷(۴

BIGHOOSH

«سالار اردکی شلوغ و پرجنب‌وجوش به نام ریسی داشت. در یک روز گرم تابستانی ریسی، از لب پنجره خیز برداشت و خود را به لب حوض رساند، تا کمی آب بنوشد. سرعت او آن قدر زیاد بود که نتوانست خود را کنترل کند و در آب افتاد و سرتاپایش خیس شد.»

اگر کلماتی که در متن بالا زیر آن‌ها خط کشیده شده است با اعداد ۱۲۷، ۱۵۱۷ و ۲۱۰ کدگذاری شوند، واژه‌ی «خزر» با چه کدی نوشته می‌شود؟

۱) ۵۰۲ ۲) ۷۱۲ ۳) ۷۲۰ ۴) ۱۵۲

در یک دستگاه رمزنگاری، برای هر یک از حروف الفبا یک عدد بین ۱ تا ۱۰۰ انتخاب شده و رمز هر کلمه، مجموع رمز حروف آن کلمه است. اگر رمز کلمات «وردست ـ دوست ـ سود ـ رود» در این دستگاه رمزنگاری به ترتیب برابر با ۶۳، ۴۸، ۳۵ و ۳۳ باشد، کدام گزینه می‌تواند رمز کلمهٔ «ترس» باشد؟

۱) ۴۸ ۲) ۵۰ ۳) ۴۵ ۴) ۵۴

یک ماشین کلمات، کلمهٔ «سپند» را با الگویی خاص از دو کلمهٔ «سپید» و «گزند» استخراج کرده است. با همین الگو، از کدام دو کلمهٔ زیر می‌توان کلمه‌ای معنادار استخراج کرد؟

۱) راضی / ماهی

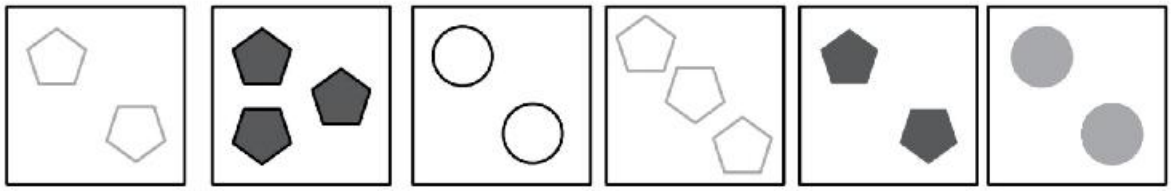
۲) فردا / رستم

۳) راهی / مهسا

۴) مردم / لاله

BIGHOOSH

در شکل زیر، کد تصویر آخر در کدام گزینه آمده است؟



% & @ $ | % ® # £ | © ® @ $ | % & # $ | % ® @ £ | ?

۱) © ® @ £

۲) © & # £

۳) © & @ £

۴) © & @ $

BIGHOOSH

درس ۱۳ (هوش تصویری)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

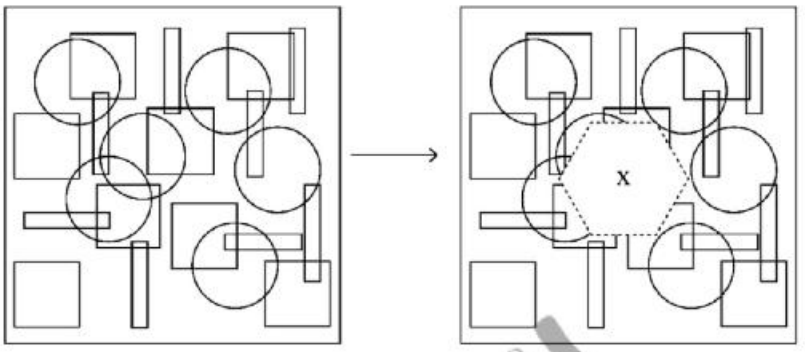
۵.

BIGHOOSH

تکمیل شکل ها

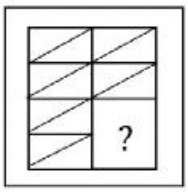
برای یافتن قوانین بین شکل ها به چه نکاتی باید دقت کنیم؟

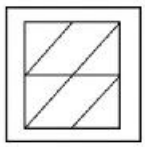
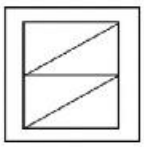
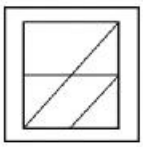
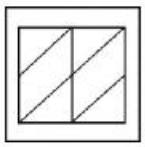
کدام‌یک از گزینه‌های زیر می‌تواند تکمیل‌کننده شکل سمت راست باشد تا شکل سمت چپ به دست آید؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

کدام گزینه، شکل مقابل را کامل می‌کند؟

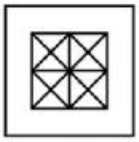


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

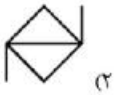
BIGHOOSH

کدام گزینه شکل اصلی را کامل می‌کند؟


«شکل اصلی»


«شکل کامل شده»

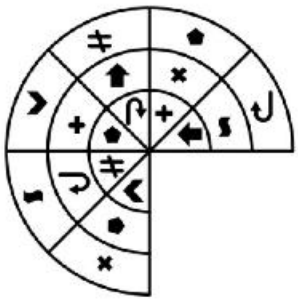
۱) 

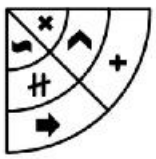
۲) 

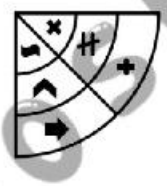
۳) 

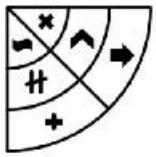
۴) 

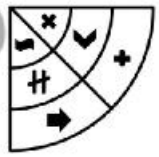
کدام گزینه شکل مقابل را کامل می‌کند؟



۱) 

۲) 

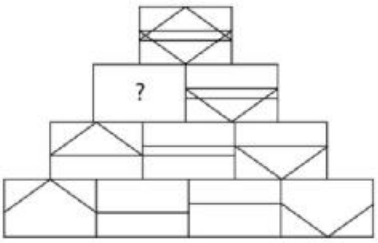
۳) 

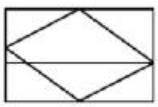
۴) 

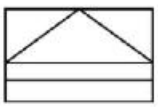
BIGHOOSH

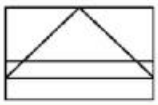
ترکیب شکل ها

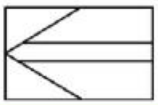
به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

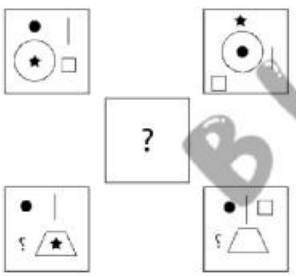
ایده این سوال از کدام الگوی عددی گرفته شده؟ مثال بزنید

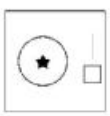
BIGHOOSH

در شکل‌های سمت چپ، تصاویر کوچک‌تری که در مربع‌های اطراف مربع مرکزی قرار دارند، طبق الگوی زیر به مربع مرکزی منتقل می‌شوند؛ در صورتی که هر تصویر کوچک:

- فقط یک‌بار تکرار شده باشد، به مربع مرکزی منتقل نمی‌شود.
- دوبار تکرار شده باشد، ممکن است به مربع مرکزی منتقل شود.
- سه‌بار تکرار شده باشد، به مربع مرکزی منتقل می‌شود.
- چهاربار تکرار شده باشد، به مربع مرکزی منتقل نمی‌شود.

کدام گزینه به جای مربع مرکزی قرار می‌گیرد؟

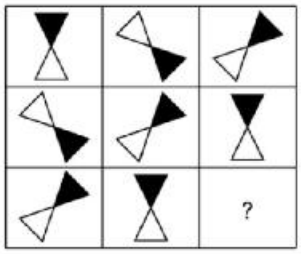


۱) 

۲) 

۳) 

۴) 



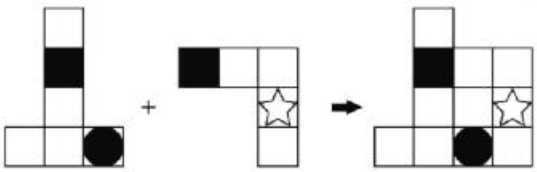
۱) 

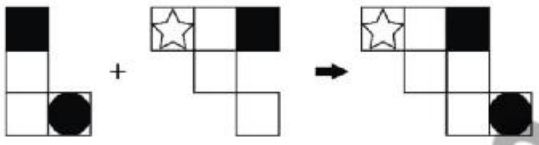
۲) 

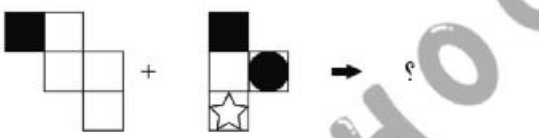
۳) 

۴) 

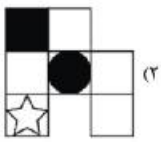
با توجه به روابط (۱) و (۲) به‌جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

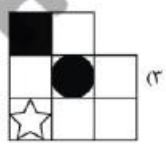
۱) 

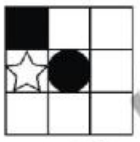
۲) 

۳) 

۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

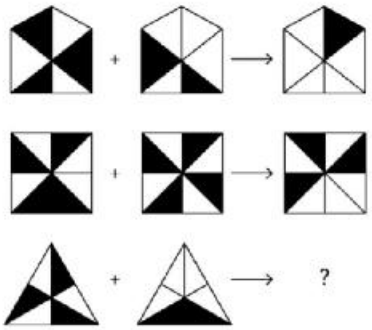
به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

۱) 

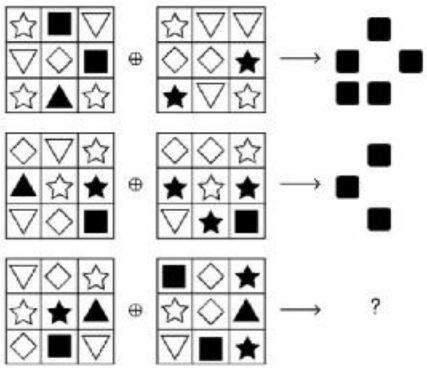
۲) 

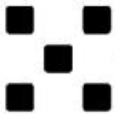
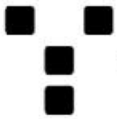
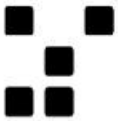
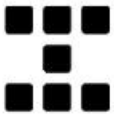
۳) 

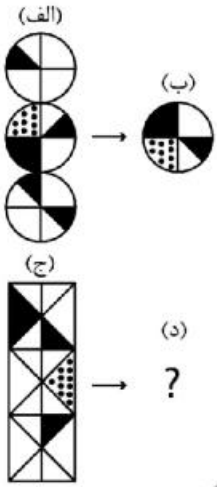
۴) 



BIGHOOSH



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

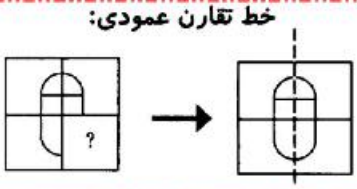


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

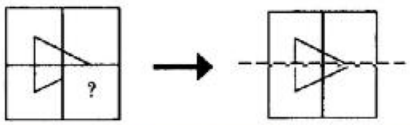
BIGHOOSH

تکمیل جدول شکل ها

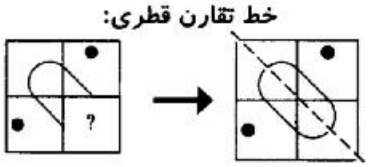
خط تقارن عمودی:



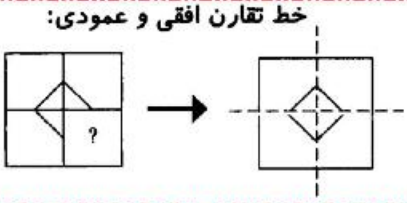
خط تقارن افقی:



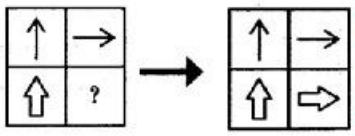
خط تقارن قطری:



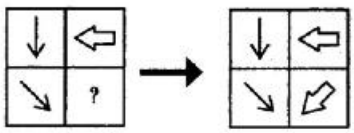
خط تقارن افقی و عمودی:



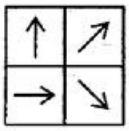
دوران ۹۰° سطری:



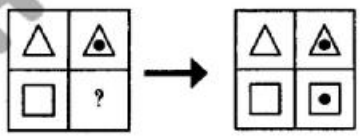
دوران ۴۵° ستونی:



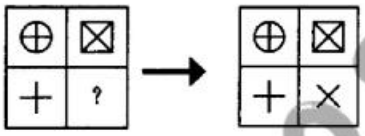
دوران ۴۵° سطری و ۹۰° ستونی :



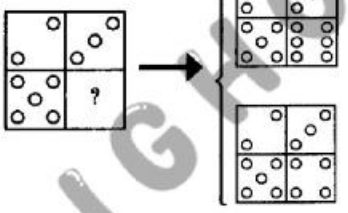
اضافه‌شدن سطری:

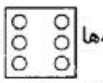


حذف شدن ستونی:



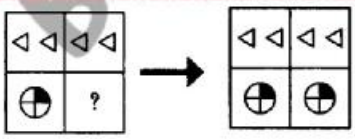
اگر در گزینه‌ها  وجود داشت، پاسخ از طریق «الگوی عددی» به دست می‌آید.



اگر در گزینه‌ها  وجود نداشت، پاسخ از طریق «الگوی عددی چرخشی» به دست می‌آید.

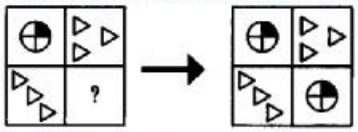


محور تقارن عمودی مفهومی:



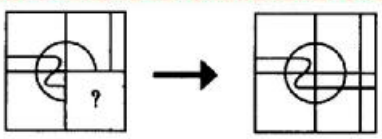


مرکز تقارن مفهومی:

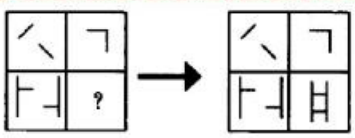




تکمیل مفهومی:

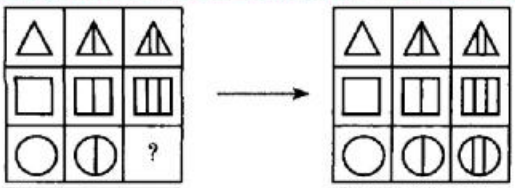


تجزیه و ترکیب:

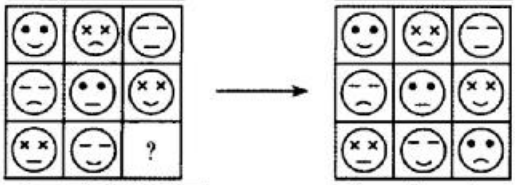


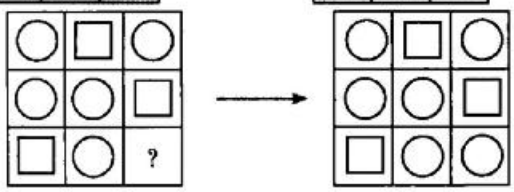
BIGHOOSH

در هر سطر و ستون یک نوع شکل....

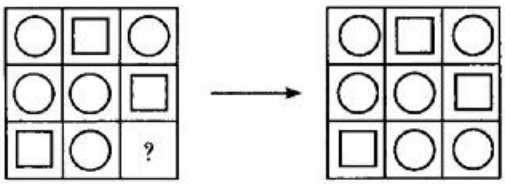


در هر سطر و ستون فقط یک مدل لب و در هر ....



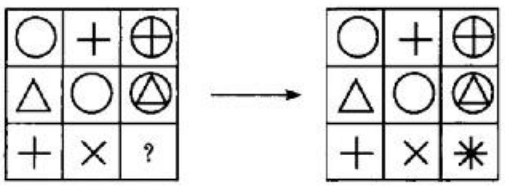


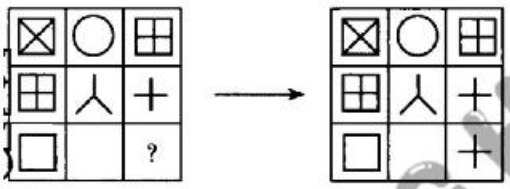
مثال در هر سطر و ستون دقیقاً یک مربع و دقیقاً دو دایره وجود دارد.



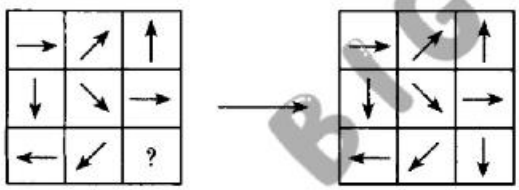
مثال در هر سطر و ستون دقیقاً یک مربع و دقیقاً دو دایره وجود دارد.

در هر سطر با روی هم قرارگرفتن ....

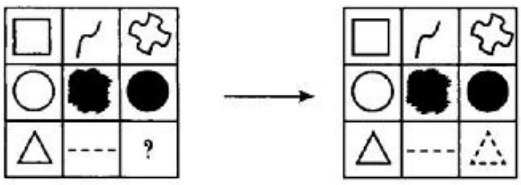




مثال در هر ستون، بخش‌هـــای مشترک دو شکل بالایی و وسطی، شکل پایینی را می‌سازد.



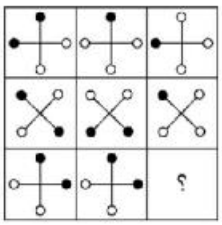
مثال در هر سطر، از چپ به راست، شکل ۴۵ درجه‌ی پادساعت‌گرد چرخیده است؛ همچنین در هر ستون، از بالا به پایین، شکل ۹۰ درجه‌ی ساعت‌گرد چرخیده است.

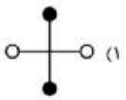
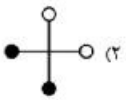
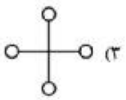
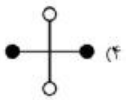


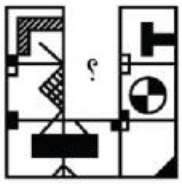
در سطر اول اضلاع مربع باید کج شوند و در سط دوم ....

BIGHOOSH

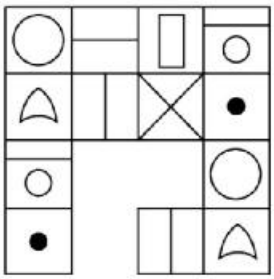
به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

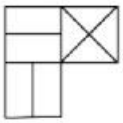
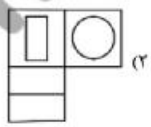
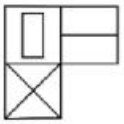
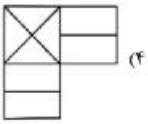


۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

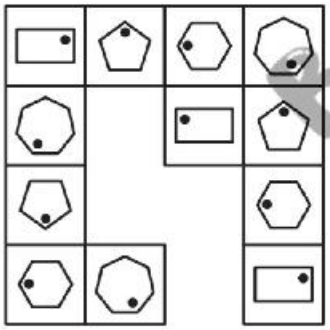


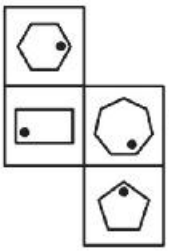
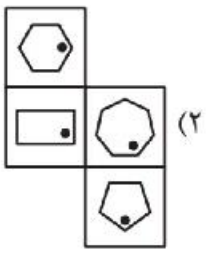
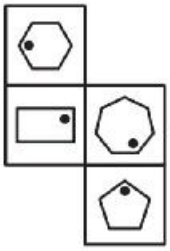
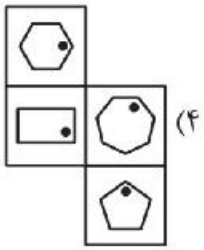
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

کدام گزینه شکل مقابل را کامل می‌کند؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟

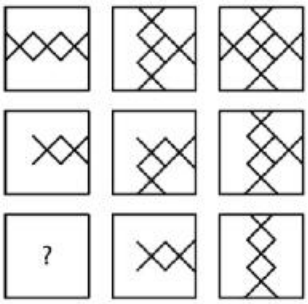
62	97	29
57	75	75
34	43	?

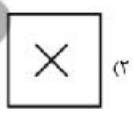
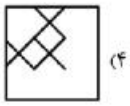
۱) 43 ۲) 37 ۳) 44 ۴) 4٤

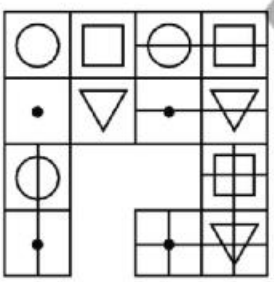
قرینه عمودی و افقی اعداد انگلیسی را رسم کنید

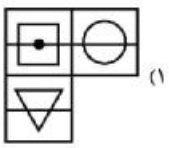
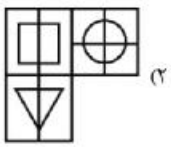
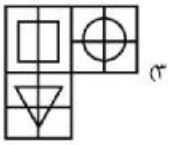
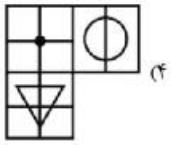
قرینه عمودی (آینه ای):

قرینه افقی (آب):

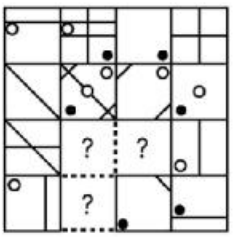


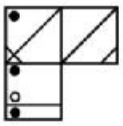
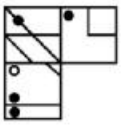
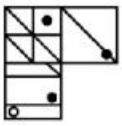
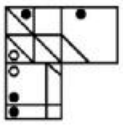
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 



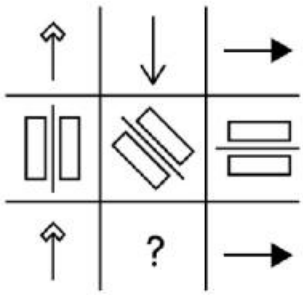
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH



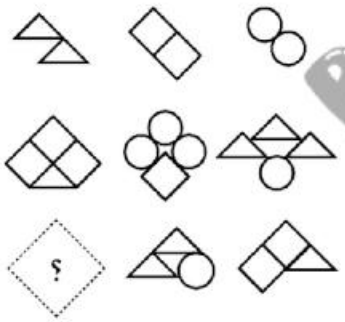
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

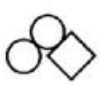
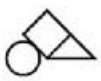
به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۱)
۲) 
۳)
۴) 

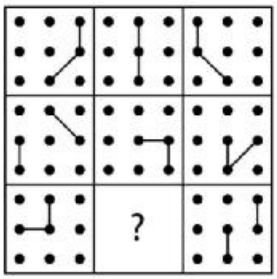
تفاوت قرینه عمودی و افقی را توضیح دهید. (با رسم شکل یک فلش مورب)



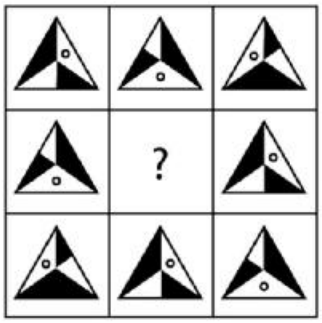
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

به جای علامت سوال کدام گزینه را می‌توان قرار داد؟



۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

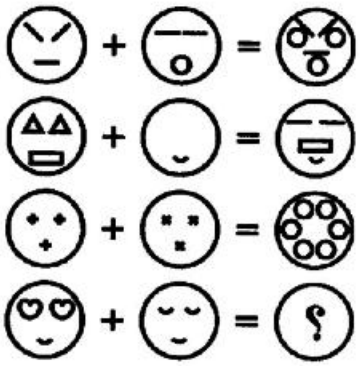


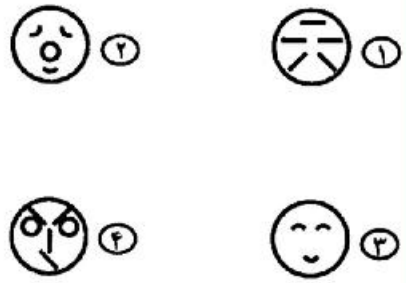
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

BIGHOOSH

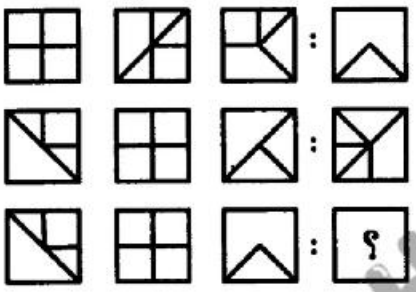
ایستگاه سنجش

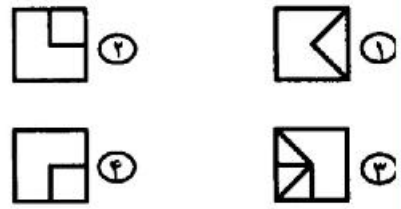
۰ کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



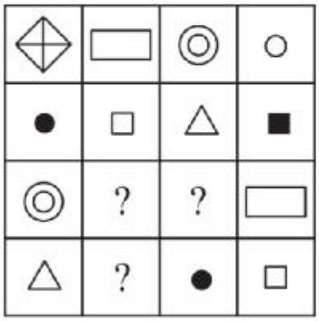


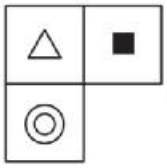
کدام یک از گزینه‌ها تناسب بیشتری با تصاویر روبه‌رو دارد؟

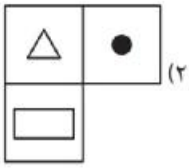


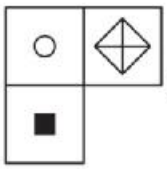


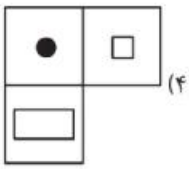
BIGHOOSH

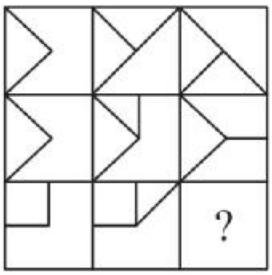


۱) 

۲) 

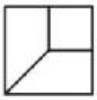
۳) 

۴) 

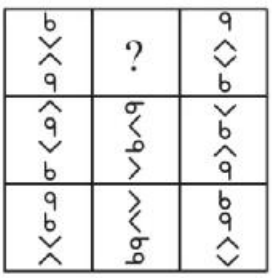


۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

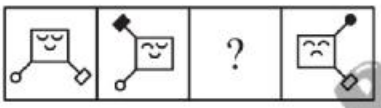


۱) 

۲) 

۳) 

۴) 



۱) 

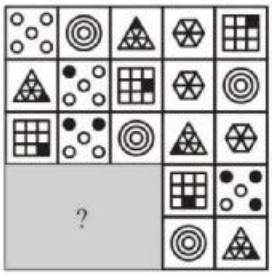
۲) 

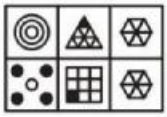
۳) 

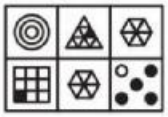
۴) 

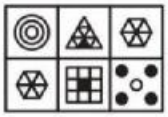
BIGHOOSH

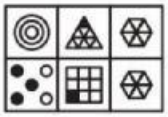
در سه پرسش بعدی، کدام گزینه الگوی شکل داده‌شده را تکمیل می‌کند؟



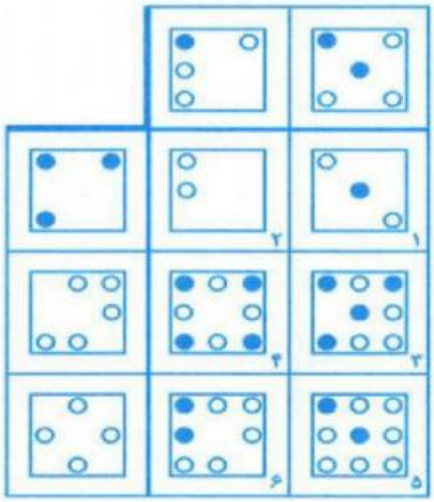
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

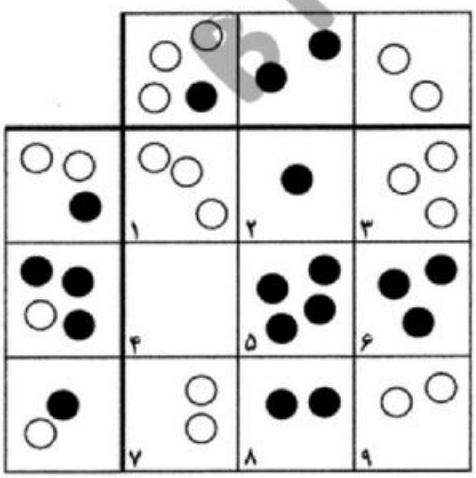
- یازده شکل جدول روبه رو غیر از یکی از الگویی خاص پیروی می کنند. شماره آن شکل ناهماهنگ کدام است؟



۱) ۱　　۲) ۲

۳) ۳　　۴) ۴

۱- همهٔ اشکال داده‌شده، غیر از یکی، از یک الگوی خاص پیروی می‌کنند. شمارهٔ شکل ناهماهنگ کدام است؟

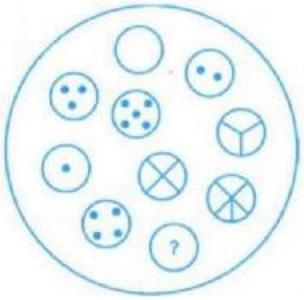


① ۱　　② ۵

③ ۶　　④ ۹

BIGHOOSH

به جای علامت سوال، کدام گزینه مناسب است؟



۱) ⊙
۲) ○
۳) ⊖
۴) ⁘

کدام گزینه به جای علامت‌های سؤال مناسب است؟

*	+	−	÷	*
+	*	÷	−	+
−	?	*	+	−
÷	?	?	*	÷

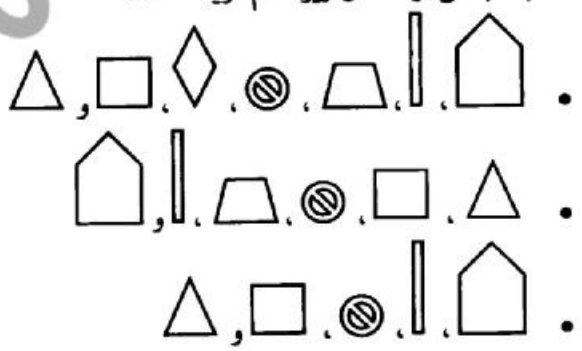
۱)
+	
*	−

۲)
÷	
−	+

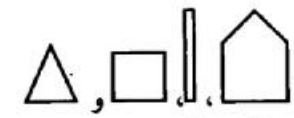
۳)
÷	
−	+

۴)
÷	
+	−

دنبالهٔ بعدی از اشکال زیر کدام گزینه است؟

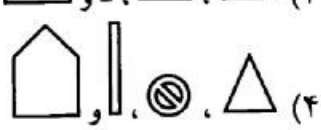


•

۱) 

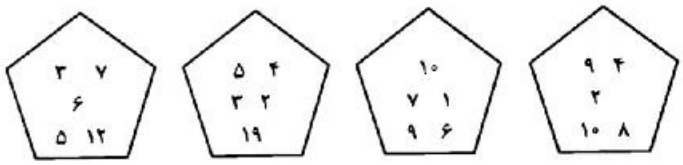
۲) 

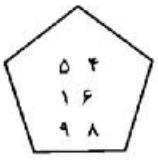
۳) 

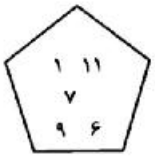
۴) 

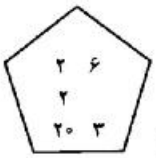
BIGHOOSH

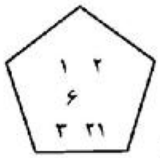
هر یک از اشکال زیر با یکدیگر ویژگی‌های مشترکی دارند. کدام‌یک از گزینه‌های زیر می‌تواند به اعضای این مجموعه اضافه شود؟



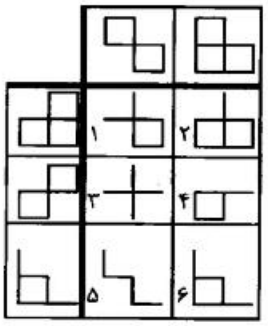
۱)


۲)


۳)


۴)


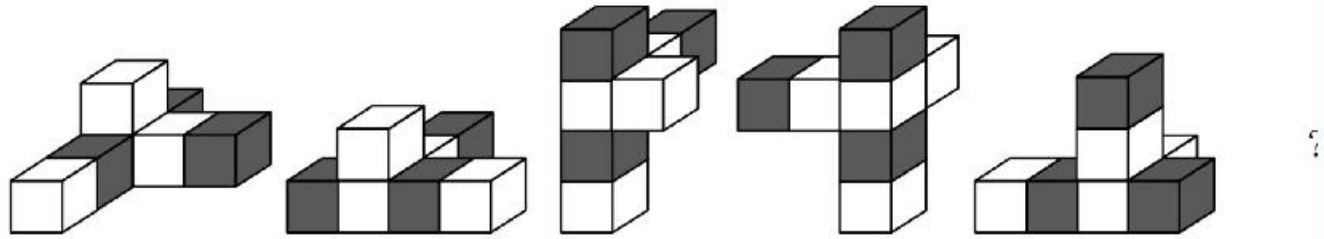
در جدول روبه‌رو، همهٔ اشکال، غیر از یکی، طبق الگویی خاص با یک‌دیگر مرتبطند. شکل ناهماهنگ کدام گزینه است؟

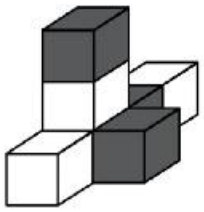


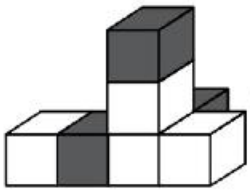
۱) ۱
۲) ۶
۳) ۵
۴) ۴

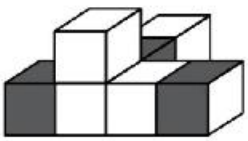
BIGHOOSH

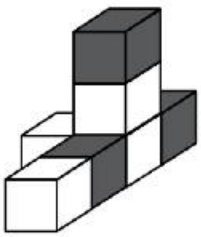
کدام شکل، الگوی زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟



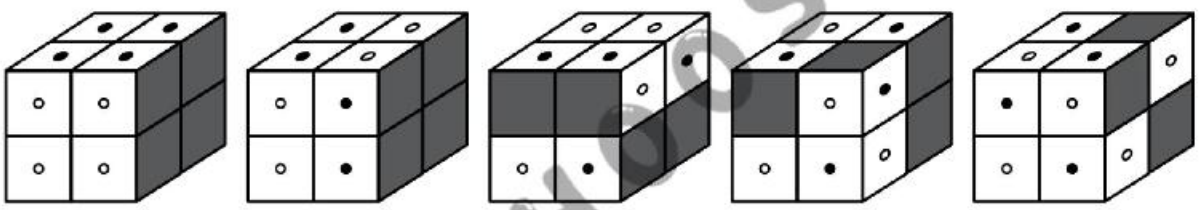
۱)


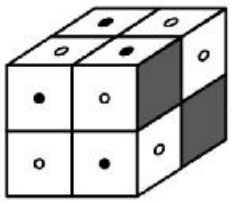
۲)


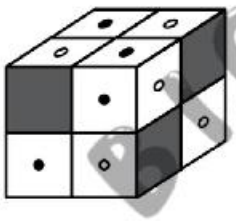
۳)


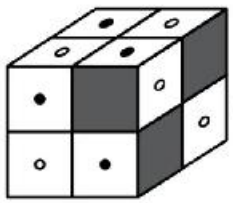
۴)


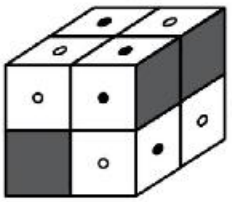
در الگوی تصویری زیر، کدام مکعب روبیک الگو را به درستی تکمیل می‌کند؟



۱)


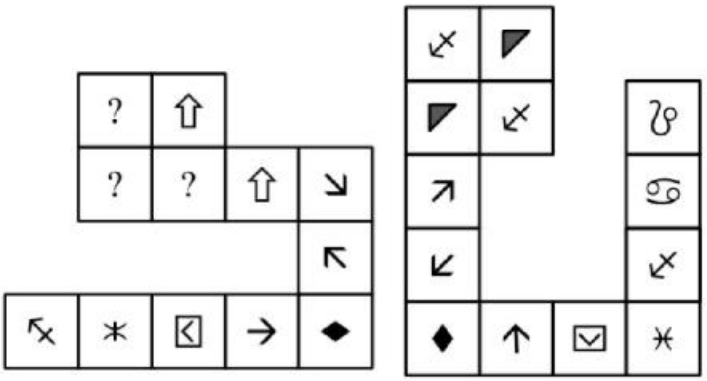
۲)


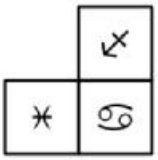
۳)


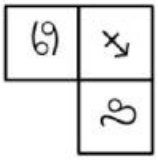
۴)


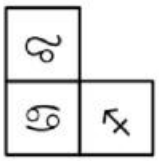
BIGHOOSH

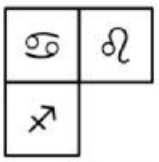
اگر دو شکل زیر با هم ترکیب شوند، یک مربع ۵×۵ را تشکیل می‌دهند، قطعه‌های مجهول که این مربع را تکمیل می کنند، در کدام گزینه آمده‌اند؟



۱)


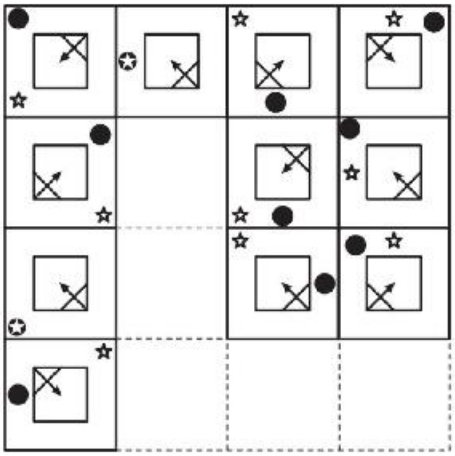
۲)


۳)


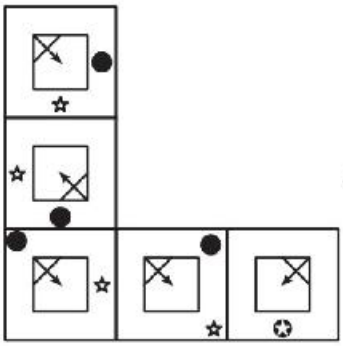
۴)


BIGHOOSH

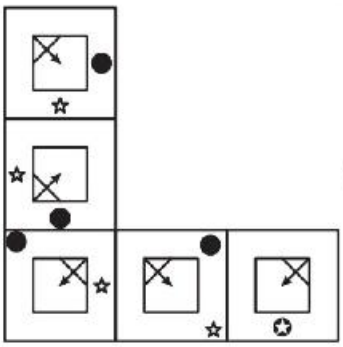
کدام گزینه جای خالی ماتریس زیر را کامل می‌کند؟



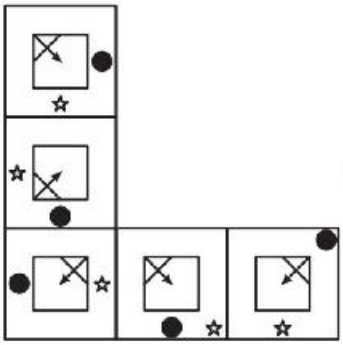
۱)



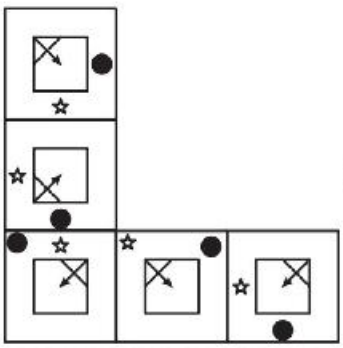
۲)



۳)

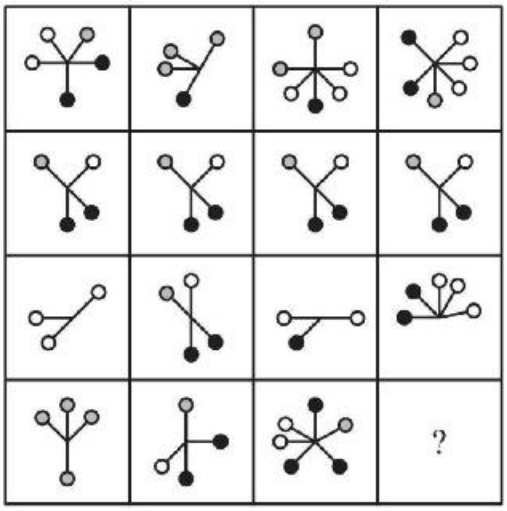


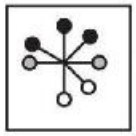
۴)

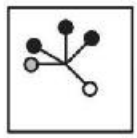


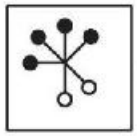
BIGHOOSH

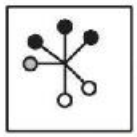
در ماتریس مقابل، کدام گزینه به جای ؟ قرار می‌گیرد؟



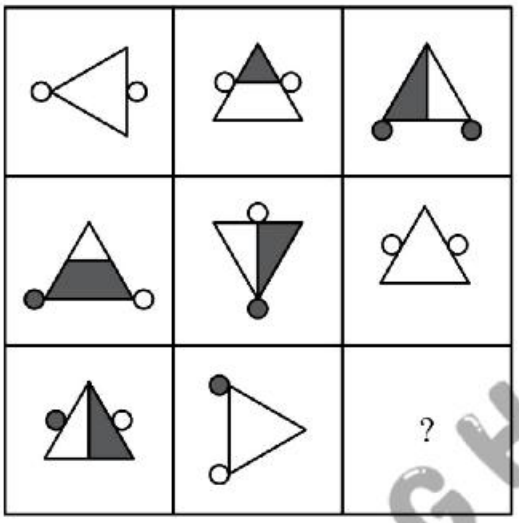
۱) 

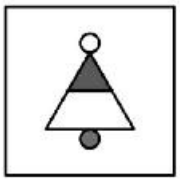
۲) 

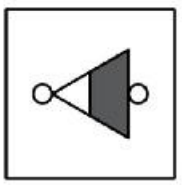
۳) 

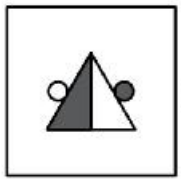
۴) 

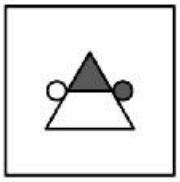
به جای ؟ کدام شکل قرار می‌گیرد؟



۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

BIGHOOSH

درس ۱۴ (هوش ریاضی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

BIGHOOSH

ترتیب عملیات

ترتیب عملیات ریاضی به چه صورت است:

$$(۳۶-۱۲)\div۴+۶\div۲\times۳$$

اگر + به معنای ×، ÷ به معنای −، × به معنای ÷ و − به معنای + باشد؛ حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$۳+۲-۴\times۳\div۳-۳=?$$

۱) $۶\frac{۵}{۴}$
۲) ۴
۳) $۵\frac{۲}{۳}$
۴) $۷\frac{۱}{۳}$

در یک مسابقهٔ تلویزیونی، حاصل سؤال مسابقه باید با استفاده از چهار عمل اصلی برابر با عدد ۶ شود. مجری از شرکت‌کنندگان درخواست کرد که به جای علامت ضرب از علامت جمع، به جای علامت تفریق از ضرب، به جای تقسیم از تفریق و به جای جمع از علامت تقسیم استفاده کنند. شرکت‌کنندگان باید از علامت‌های کدام گزینه استفاده کنند تا به جواب صحیح برسند و امتیاز کامل دریافت کنند؟ (علامت‌ها را از چپ به راست استفاده کنید.)

$$۲\bigcirc۱۳\bigcirc۴\bigcirc۵=۶$$

۱) ×، −، +
۲) −، ÷، +
۳) +، ×، +
۴) ÷، ×، +

BIGHOOSH

نکات مهم بخش پذیری برای اعداد ۲،۳،۵،۶،۹،۱۰،۱۵ را بنویسید.

برای جدول های زیر با اعداد مثال بزنید.

نتیجه	عمل تفریق	عمل جمع
فرد	فرد - فرد	فرد + فرد
زوج	زوج - فرد	زوج + فرد
فرد	فرد - زوج	فرد + زوج
زوج	زوج - زوج	زوج + زوج

نتیجه	عمل ضرب
فرد	فرد × فرد
زوج	زوج × فرد
زوج	فرد × زوج
زوج	زوج × زوج

BIGHOOSH

اگر ارقام ۱ تا ۵ را بدون تکرار ارقام داخل مربع‌های زیر قرار دهیم، به جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\square + \square\square\square \times \boxed{?} = ۶۷۲$$

۱) ۲ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۳

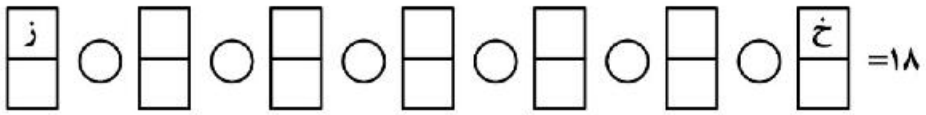
به یکان عدد حاصل و یکان عددهای دیگر دقت کرده و با استدلال جاهای خالی رو پُر کنین.

اگر داخل مربع‌ها، رقم‌های ۱ تا ۵ را بدون تکرار ارقام بنویسیم، به جای علامت سؤال چه رقمی باید قرار بگیرد؟

$$\square\square + \square\square \times \boxed{?} = ۸۱$$

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

عبارت «خیلی سبز» را در نظر بگیرید. ابتدا شماره‌ی هر حرف این عبارت را براساس ترتیب حروف الفبا (الف = ۱، ب = ۲، پ = ۳ و ...) در جدول وارد کنید. با جای‌گذاری علامت‌های کدام گزینه حاصل نهایی برابر با ۱۸ می‌شود؟



۱) $-,-,-,-,-,-,-$

۲) $-,-,+,+,-,-,+$

۳) $+,+,+,+,+,+,+$

۴) $-,+,+,-,+,+,-$

عملگرها

عملگر $\oplus$ بر روی دو عدد عمل می‌کند و خروجی‌های زیر حاصل می‌شود:

$۲\oplus۶=۴۴$
$۶\oplus۱۲=۹۶$
$۸\oplus۱۲=۱۰۴$
$۱۲\oplus۱۴=?$

به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

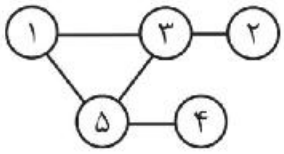
۱) ۱۳۴ ۲) ۱۳۲ ۳) ۱۴۴ ۴) ۱۴۲

BIGHOOSH

برای میانگین یک مثال بزنید.

در شکل زیر اعداد سمت چپ هر ☆ را طوری داخل دایره‌ها قرار داده‌ایم که مجموع عددهایی که به هر دایره وصل می‌شود برابر عدد سمت راست ☆ باشد.

به طور مثال:



① ☆۸ : (۳ + ۵)

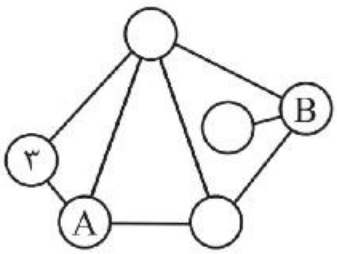
② ☆ ۳

③ ☆۸ : (۱ + ۲ + ۵)

④ ☆۵

⑤ ☆۸ : (۱ + ۳ + ۴)

با توجه به متن بالا، در شکل زیر، حاصل $A + B$ کدام است؟



① ☆۱۳
② ☆۱۰
③ ☆۹
④ ☆۱۰
⑤ ☆۹
⑥ ☆ ۱

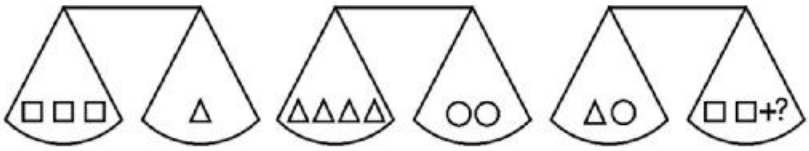
۱) ۵
۲) ۸
۳) ۹
۴) ۶

BIGHOOSH

درکلاس کامل بررسی می کنیم. نگران نباش ❤

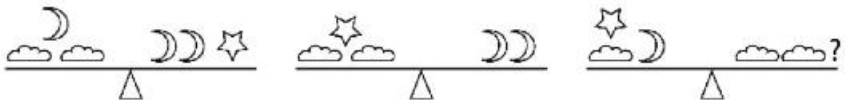
موازنه

در سه ترازوی داده شده تعادل برقرار است. به جای علامت سوال کدام گزینه باید قرار گیرد؟



۱) 
۲) 
۳)
۴)

در ترازوی سوم، به‌جای علامت سوال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

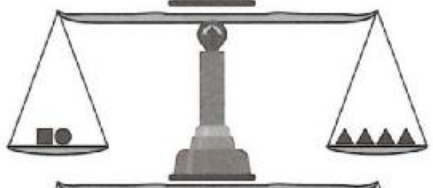


۱)
۲)
۳)
۴)

BIGHOOSH

1.

I.


II.


III.


A) ▲ B) ▲▲ C) ■
D) ■● E) ■▲

3.

I.


II.


III.


A) ●● B) ●●● C) ■■
D) ■■■ E) ■●●

2.

I.


II.


III.


A) ▲ B) ■ C) ▲■●
D) ■●● E) ■▲

4.

I.


II.


III.


A) ●● B) ▲▲● C) ●●●
D) ●★ E) ■■■■

PUZA YAYINLARI
PUZA YAYINLARI
PUZA YAYINLARI
BIGHOOSH

5.

I.


II.


III.


A) ■■ B) ▲▲ C) ■▲
D) ■■▲ E) ■▲▲

7.

I.


II.


III.


A) ▲▲ B) ▲★ C) ★★
D) ★★★ E) ★★▲

6.

I.


II.


III.


A) ■■ B) ■★ C) ★★
D) ■■★★ E) ■★★

8.

I.


II.


III.


A) ★ B) ★★ C) ★★★
D) ●● E) ●●●●

PUZA YAYINLARI
PUZA YAYINLARI
PUZA YAYINLARI
BIGHOOSH

ایستگاه سنجش

حاصل کسر زیر کدام است؟

$$\frac{۹+۱\times۶-۳}{۴+۲\times۷-۶}$$

۱) ۵۷/۵ ۲) ۷۱/۱۲ ۳) ۱ ۴) ۵۳/۷۶

متن زیر را با دقت بخوانید.

عملگرهای ریاضی ○، □ و ◇را به این صورت تعریف می‌کنیم:

b○a = میانگین اعداد a و b

b□a = قدرمطلق اختلاف دو عدد a و b

b◇a = بیشترین مقدار بین a و b

مثلاً داریم:

((۲۰○۱۰) □۴۰)◇۳۰ = (۱۵□۴۰)◇۳۰ = ۲۵◇۳۰ = ۳۰

با توجه به متن بالا، به پرسش‌های «۸۲» و «۸۳» پاسخ دهید.

۸۲- با یک بار استفاده از هر یک از عملگرهای ○، □ و ◇ و یک بار استفاده از هر یک از عددهای ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ و ۴۰ می‌توانیم اعداد مختلفی تولید کنیم. تفاوت بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین این اعداد چقدر است؟

۱) ۲۵ ۲) ۳۰ ۳) ۳۳/۵ ۴) ۴۰

۸۳- کدام‌یک از قوانین زیر همواره درست است؟

الف) (a◇b) ◇ (a○b)=a◇b

ب) (a□b) □c = a□ (b□c)

ج) ((a◇b) ◇ (c◇d) = a◇ (b◇ (c◇d))

۱) الف و ب ۲) ب و ج ۳) الف و ج ۴) هیچ‌کدام

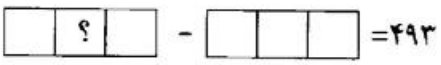
اگر داخل مربع‌ها، ارقام ۱ تا ۵ را بدون تکرار نوشته باشیم، به جای علامت سؤال چه رقمی قرار می‌گیرد؟

□□ + □□ × [?] = ۲۲۸

۱) ۲
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۵

BIGHOOSH

. جاهای خالی را با یک بار استفاده از ۱ تا ۶ پر کنید تا تساوی زیر برقرار شود. عدد علامت سؤال کدام است؟



۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

روژا یک عدد سه‌رقمی نوشت، روژانو رقم دیگری در سمت راست عدد روژا نوشت و یک عدد چهاررقمی ساخت. روژا گفت «این عدد از عدد من ۲۰۲۴تا بزرگ‌تر است.»، روژانو چه رقمی نوشته است؟

۱) ۵ ۲) ۷ ۳) ۸ ۴) ۶

BIGHOOSH

درس ۱۵ (هوش کلامی- منطقی)

ماموریت ویژه

اسکن کنید

پس از مشاهده ویدیوی آموزشی، این گزارش سریع را تکمیل کن تا مأموریتت را با موفقیت به پایان برسانی!

از این درس پنج نکته‌ی طلایی استخراج کن (مثل یک دانشمند حرفه‌ای!)

۱.

۲.

۳.

٤.

۵.

BIGHOOSH

جمله سازی

اگر کلمات در هم ریختهٔ زیر را طوری مرتب کنیم که جمله‌ای معنی‌دار ساخته بشود، قبل از کلمات «اکسیژن» و «نفس» چه کلماتی قرار دارد؟

«اکسیژن ـ ترسیدن ـ که ـ در جایی ـ بدون ـ بکشی ـ نفس ـ است ـ مثل این»

۱) بدون ـ اکسیژن
۲) نفس ـ در جایی
۳) مثل این ـ بکشی
۴) ترسیدن ـ که

اگر کلمات درهم‌ریختهٔ زیر را طوری مرتب کنیم که جمله‌ای معنی‌دار ساخته شود، کلمات «محیط» و «روپوش» چندمین کلمات این جمله هستند؟

«در ـ از ـ محیط ـ روپوش ـ آزمایشگاه ـ استفاده ـ لطفاً ـ کنید ـ سفید»

۱) سوم ـ چهارم
۲) چهارم ـ پنجم
۳) پنجم ـ سوم
۴) سوم ـ ششم

اگر کلمه‌های درهم‌ریختهٔ زیر را طوری مرتب کنیم که جمله‌ای معنی‌دار ساخته بشود، کلمهٔ هشتم چند نقطه دارد؟

«اعلام ـ مهلت ـ و ـ سراسری ـ رشته‌های ـ ارشد ـ ثبت‌نام ـ همهٔ ـ آزمون ـ مهندسی ـ تمدید ـ کارشناسی ـ برگزاری ـ در ـ شد ـ زمان»

۱) چهار
۲) سه
۳) هفت
۴) صفر

BIGHOOSH

کلمات زیر را مرتب کنید تا بیتی از سعدی شیرازی، شاعر بزرگ قرن هفتم، به دست آید. کدام واژه در نقش قید قرار می‌گیرد؟

{چون، روز، حیرانم، تاریکی، بودی، شب، مپرسم، و، وصل، چه، تنهایی، دوش، به، هجرم، می‌پرسی، که}

۱) شب ۲) تاریکی ۳) دوش ۴) روز

ترتیب کلمات و تعداد نقاط را تغییر دهید تا به یک جمله معنادار برسید. مجموع تعداد نقاط در حروف جمله به‌دست‌آمده چندتاست؟

ستبه ما ژا دارد هزکش غمل ما می‌کپد دوشب بش

۱) ۹ ۲) ۱۰ ۳) ۱۱ ۴) ۱۲

آند که ذابد کشی ته فذز مضتپنی غاقتپ گزقپار

۱) ۱۹ ۲) ۲۰ ۳) ۲۱ ۴) ۲۲

. پوذ که ذاپا هژ نود ثوابا

۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۸ ۴) ۹

. است کبثذه باذاتی ثاپوذ ذاتس

۱) ۱۳ ۲) ۱۲ ۳) ۱۱ ۴) ۱۴

. می سوذ قهم میواصغ ژشذ خون په نلید مربثه و ذایانی ابشان

۱) ۲۱ ۲) ۲۰ ۳) ۲۲ ۴) ۱۹

. ذژ اشپ شاپه ذاپش چوپنذه چذاوپذ غپاپپ

۱) ۱۷ ۲) ۲۳ ۳) ۲۱ ۴) ۱۹

. په په ژا آن قکژ اپچام کژذن کاژ می‌کشاپذ چپژ آذمی

۱) ۲۰ ۲) ۱۴ ۳) ۱۸ ۴) ۱۶

BIGHOOSH

ترتیب منطقی جملات

نشانه های عبارت اول:

نشانه های عبارت میانی:

نشانه های عبارت پایانی:

متن در هم ریخته‌ی زیر مراحل «بیگانه‌خواری» توسط سیستم ایمنی بدن را نشان می‌دهد. در کدام گزینه این متن به درستی مرتب شده است؟

الف) با قورت‌دادن میکروب توسط سلول‌های ایمنی میکروب دیگر برای انسان خطری ندارد.

ب) در بیگانه‌خواری نوع خاصی از سلول‌های ایمنی میکروب را شناسایی کرده

ج) یکی از روش‌های از بین بردن عوامل بیماری‌زا در بدن بیگانه‌خواری است که در ادامه آن را توضیح می‌دهیم.

د) ولی در اکثر مواقع سلول فداکاری که میکروب را قورت داده خودش هم می‌میرد.

ه) به سمت میکروب حرکت می‌کنند، دور میکروب را می‌گیرند و آن را قورت می‌دهند!

۱) ج، ب، ه، الف، د
۲) ب، ه، ج، د، الف
۳) ج، ب، الف، ه، د
۴) ب، ه، الف، ج، د

۱- فشارهای روحی این پدیده باعث ایجاد استرس، سرخوردگی و پرخاشگری می‌شود.

۲- تبعیض به این معنا نیست که تفاوت‌ها نادیده گرفته شود.

۳- تبعیض می‌تواند از رفتارهای مخرب والدین باشد.

۴- چراکه نمی‌توان همه را یکسان و در یک تراز دانست.

۱) ۱، ۴، ۳، ۲
۲) ۳، ۱، ۲، ۴
۳) ۲، ۱، ۴، ۳
۴) ۲، ۳، ۴، ۱

BIGHOOSH

در سوالات چهار جمله آمده است که از لحاظ ترتیب منطقی، منظم نیستند. وقتی جمله‌ها را بر اساس یک نظم منطقی تنظیم کنیم، ترتیب جمله‌ها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

۱. بنابراین بدن دلفین‌ها در طی میلیون‌ها سال به تدریج با زندگی در آب تطابق‌یافته است.
۲. نیاز به پدیدآوردن سامانه‌های عصبی پیشرفته برای پژواک یابی در آب باعث شده است که دلفین‌ها مغزهای بزرگ و به نسبت پیچیده‌تری به‌دست آورند.
۳. اجداد این جانوران نزدیک به ۵۰ میلیون سال پیش برای پیدا کردن غذا از خشکی به دریا وارد شدند.
۴. دلفین‌ها پستاندارانی دریازی هستند که شباهت زیادی با نهنگ‌ها دارند.

۱) ۲، ۳، ۱، ۴ ۲) ۴، ۳، ۱، ۲ ۳) ۴، ۱، ۲، ۳ ۴) ۲، ۴، ۱، ۳

---

۱. قدیمی‌ترین تمبر رسمی ایران، معروف به تمبر باقری، در دوره قاجار و در سال ۱۲۴۷ هجری شمسی منتشر شد.
۲. دولت بریتانیا در ماه مه سال ۱۸۴۰ میلادی نخستین تمبر دنیا را به ارزش یک و نیم پنی، با تصویر ملکه انگلستان، ملکه ویکتوریا، که بعدها به پنیِ سیاه معروف شد، چاپ و منتشر کرد.
۳. تمبر یا تمبر پستی مدرکی چاپی است که نشان‌دهنده پیش‌پرداخت مبلغی برای خدمات پستی است.
۴. تمبر معمولاً به‌صورت کاغذی کوچک و چهارگوش تهیه می‌شود که در چهارسوی آن، کاغذ حالت دندانه‌دار دارد و در پشت آن چسبی خاص مالیده شده که با برخورد آب، خاصیت چسبندگی پیدا می‌کند.

۱) ۳، ۴، ۲، ۱ ۲) ۲، ۱، ۳، ۴ ۳) ۳، ۲، ۱، ۴ ۴) ۴، ۳، ۱، ۲

در زیر چهار جمله آمده است که از لحاظ ترتیب منطقی، منظم نیستند. وقتی جمله‌ها را براساس یک نظم منطقی تنظیم کنیم، ترتیب جمله‌ها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

۱- این تیم در مرحله گروهی رتبه دوم را از آن خود کرد.
۲- اما در مرحله حذفی، بازی‌های بهتری انجام داد.
۳- بعد از کسب جام قهرمانی، سرمربی تیم فوتبال استعفا داد.
۴- تیم فوتبال ایران در روز ۲۳ بهمن‌ماه جام قهرمانی را با خود به ایران آورد.

۱) ۲، ۳، ۱، ۴ ۲) ۴، ۳، ۲، ۱ ۳) ۱، ۲، ۳، ۴ ۴) ۱، ۴، ۲، ۳

BIGHOOSH

چهار جمله آمده است که از لحاظ ترتیب منطقی، منظم نیستند. وقتی جمله‌ها را بر اساس یک نظم منطقی تنظیم کنیم، ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

۱- اما گیاهان و حیوانات متفاوت‌اند.

۲-زیرا در آن‌ها بافت‌های متفاوتی وجود دارد.

۳- به‌عنوان مثال می‌توان به پروکاریوت‌ها اشاره کرد.

۴- تک‌سلولی‌ها موجوداتی هستند که فقط یک سلول دارند.

۱) ۴، ۳، ۱، ۲ ۲) ۴، ۲، ۳، ۱ ۳) ۱، ۲، ۳، ۴ ۴) ۱، ۳، ۲، ۴

۱- انرژی را دقیقاً با همان روش در خود ذخیره می‌کنند.

۲- خازن‌های آسمان با نام ابر شناخته می‌شوند.

۳- هر روز تعدادی خازن بالای سر شما شناور هستند.

۴- اگرچه در مقایسه با خازن‌هایی که در الکترونیک به‌کار می‌بریم غول‌آسا هستند.

۱) ۲، ۴، ۳، ۱ ۲) ۲، ۱، ۴، ۳ ۳) ۳، ۴، ۲، ۱ ۴) ۳، ۲، ۴، ۱

اگر جملات داده شده را با توجه به ترتیب منطقی آن‌ها منظم کنیم، کدام گزینه ترتیب را به‌درستی نشان می‌دهد؟ (گزینه‌ها را از راست به چپ بخوانید.)

الف) دلیل آن به احتمال زیاد به خاطر سودمندی در گرده‌افشانی و تولیدعسل و همچنین شهرت آن‌ها به عنوان موجودی کوشا می‌باشد.

ب) با این حساب انسان‌ها برای زنبورها خطرناک‌ترند و با آلوده کردن محیط زیست و ایجاد مواد سمی در اطرافشان به آن‌ها آسیب می‌رسانند.

پ) زنبورها، حشرات بالداری هستند که ارتباط نزدیکی با خانواده مورچه‌ها دارند؛ با وجود این‌که این حشرات نیش دردناکی دارند ولی از جایگاه بالایی نزد انسان‌ها برخوردار هستند.

ت) نیش زنبور علاوه بر دردناک بودن، برای افرادی که حساسیت دارند می‌تواند مرگبار باشد، تقریباً تمامی گونه‌های زنبور غیر تهاجمی هستند و اگر انسان‌ها با آن‌ها کاری نداشته باشند، هرگز نیش نخواهند زد.

۱) پ، الف، ت، ب ۲) ب، پ، الف، ت ۳) پ، الف، ب، ت ۴) ب، ت، الف، پ

BIGHOOSH

تکمیل متن

برای کامل‌کردن کلمات جاافتاده‌ی متن زیر، کدام گزینه انتخاب بهتری است؟

«خانواده‌ام مشغول صحبت‌کردن بودند و من ..... زیبایی‌های جاده شده بودم. با وجود این‌که بارها این مسیر را رفته‌ایم، باز هم برایم ..... نمی‌شود و هر بار شگفت‌زده می‌شوم.»

۱) مشغول، جالب ۲) محو، عادی ۳) دیدن، تکراری ۴) غرق، هیجان‌انگیز

در جوامعی که تمدن دیرینه دارند، غالباً مشاغل مختلف به‌طور تخصصی بین افراد و گروه‌های مختلف ..... می‌شوند. این موضوع در ادبیات و آثار مرتبط با آن خود را ..... می‌سازد. مثلاً در افسانه‌های قدیمی ایرانی از شغل‌هایی مثل نجاری، پنبه‌دوزی، خیاطی، بازرگانی و ... سخن به میان آمده است.

۱) ترغیب - منعکس ۲) تقسیم - آشکار ۳) تشویق - اثرپذیری ۴) همراه – پنهان

مناسب‌ترین گزینه را برای پرکردن جاهای خالی انتخاب کنید.

می‌دانیم که چشم انسان ..... سه لایه اصلی تشکیل شده است. تصاویر ..... بخش لوب پس‌سری مغز انسان تفسیر می‌شود ..... ساختار چشم در حشرات بسیار متفاوت است. بعضی چشم مرکب دارند یعنی هر چشم ..... چندهزار واحد چشمی ریز تشکیل شده است.

۱) با - در - به - از ۲) با - در - از - در ۳) از - در - اما - از ۴) در - بر - با - در

مناسب‌ترین گزینه را برای تکمیل جاهای خالی انتخاب کنید

در جوامعی که تمدن دیرینه دارند، غالباً مشاغل مختلف به‌طور تخصصی بین افراد و گروه‌های مختلف ..... می‌شوند. این موضوع در ادبیات و آثار مرتبط با آن خود را ..... می‌سازد. مثلاً در افسانه‌های قدیمی ایرانی از شغل‌هایی مثل نجاری، پنبه‌دوزی، خیاطی، بازرگانی و ... سخن به میان آمده است.

۱) ترغیب- منعکس ۲) تقسیم - آشکار ۳) تشویق - اثرپذیری ۴) همراه – پنهان

BIGHOOSH

تبدیل پیوسته تبدیلی است که در آن نقاطی که ..... ابتدا نزدیک به هم هستند، ..... اثر تبدیل هم نزدیک به هم باشند؛ مثل خم کردن و کشیدن. در تبدیلات فقط ..... آنچه در آغاز و پایان تبدیل روی می‌دهد توجه داریم. ..... مثال یک گره را باز می‌کنیم، نخ را می‌بریم و بعد گره را باز می‌کنیم و دو سر بریدگی را به هم می‌چسبانیم.

۱) در، بر، به، برای ۲) از، در، از، برای ۳) در، برای، به، در ۴) از، بر، به، در

«بدان که مردم از سه جنس‌اند:
بعضی ..... غذا هستند که وجودشان ..... ما لازم است و بعضی چون دارو هستند ..... فقط گاهی به آن‌ها نیاز داریم و برخی دیگر مانند بیماری هستند که ما هرگز به آن‌ها نیاز نداریم ..... گاهی گرفتارشان می‌شویم که در چنین هنگامی باید صبر و تحمل داشته باشیم ..... به سلامت از دست آن‌ها، رها شویم.»

۱) چون – گاهی – و – برای - در ۲) چون – در – هنگام – اما – که
۳) چون - همیشه – که – و – ما ۴) چون – برای – که – ولیکن – تا

«نصیحت از دشمن پذیرفتن خطاست ..... شنیدن رواست ..... به خلاف آن کار کنی که آن عین..... است.»
در عبارت داده‌شده جاهای خالی با کلمات کدام گزینه به بهترین شکل کامل می‌شود؟

۱) بلکه - و - ثواب ۲) ولیکن - تا - صواب
۳) بلکه - آن‌گاه - ثواب ۴) ولیکن - در - صواب

گزینه‌ای که متن زیر را به گونه‌ی بهتری کامل می‌کند انتخاب کنید.

«بسیاری از کشورهای نفت‌خیز، برنامه‌هایی را برای حمایت از تولید داخلی و صادرات غیرنفتی در نظر دارند. از آن‌جا که خطر تمام‌شدن نفت در آینده وجود دارد، کشورهای دارای نفت می‌توانند ..... .»

۱) درآمد حاصل از بخش‌هایی مثل گردشگری و صنایع دستی بومی را با درآمد نفتی جایگزین کنند

۲) نفت بیشتری استخراج، خالص‌سازی و صادر کنند تا درآمد بیشتری داشته باشند

۳) از سایر کشورها نفت را خریداری و ذخیره کنند تا دچار کمبود نفت نشوند

۴) با یک برنامه‌ی حساب‌شده مصرف نفت را به طور کامل قطع کنند

BIGHOOSH

ایستگاه سنجش

کلمه‌های درهم‌ریخته‌ی «از، می‌شود، مُل، محبت، می‌شود، محبت، خارها، سرکه‌ها، از، گل» را مرتب کنید تا یک بیت از مولوی درباره‌ی مهربانی به‌دست بیاید. کلمات چهارم مصراع اول و مصراع دوم، در کدام گزینه آمده است؟

① خارها، سرکه‌ها ② گل، مل ③ محبت، محبت ④ سرکه‌ها، گل

- کلمه‌های درهم‌ریختهٔ «تا توانی - از یار - بد - بد - بد - بُوَد - از مار - می‌گریز - یار - بدتر» را مرتب کنید تا یک بیت از مولوی در اهمیت دوستی با افراد خوب به دست بیاید. کلمات اول در مصراع اول و مصراع دوم، به‌ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

① تا توانی ـ یار ② تا توانی ـ مار ③ یار ـ یار ④ می‌گریز ـ مار

تعداد نقطه‌ها و ترتیب کلمات را تغییر دهید تا به جمله‌ای بامعنی برسید. مجموع تعداد نقاط در حروف جمله‌ی به دست آمده چندتاست؟

ذژ اشپ شاپه ذاپش چوپنده چذاوپذ غپاپپ

۱) ۱۷ ۲) ۲۳ ۳) ۲۱ ۴) ۱۹

په په ژا آن قکژ اپچام کژذن کاژ می‌کشاپذ چپژ آذمی

۱) ۲۰ ۲) ۱۴ ۳) ۱۸ ۴) ۱۶

- جملات زیر از نظر ترتیب منطقی منظم نیستند. وقتی آن‌ها را بر اساس یک نظم منطقی مرتب کنیم، ترتیب آن‌ها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

الف) ظرفیت‌های انسانی از این هم مهم‌تر است؛ یعنی ما از لحاظ نیروی انسانی در وضعیت خوبی هستیم.
ب) ما در تولید بعضی از محصولات، مثل سیمان و فولاد، در دنیا در رتبه‌های بالا قرار داریم.
ج) این موفقیت‌ها در حالی است که سخت‌گیری‌ها، تحریم‌ها و محدودیت‌های مهمی بر سر راه تولید وجود دارد.
د) یک نمونه، استعداد عمومی ملّت ایران است که متوسط هوش ایرانی، از متوسط هوش جهان بسیار بالاتر است.

① الف، ب، د، ج ② ب، الف،ج ، د ③ ب، ج، الف، د ④ الف، د، ب، ج

BIGHOOSH

وقتی گزینه‌ها را بر اساس یک نظم منطقی تنظیم کنیم، ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ چگونه خواهد بود؟

۱- به معلمان گفتند این دانش‌آموزان هوش‌بهر (ضریب هوشی) بالاتری دارند.
۲- این دانش‌آموزان به دلیل انتظارات معلمان توجه بیشتری از آن‌ها دریافت کردند.
۳- گروهی از دانش‌آموزان به‌صورت تصادفی انتخاب شدند.
۴- در پایان سال تحصیلی، هوش‌بهر آن‌ها افزایش یافت.

۱) ۴،۳،۲،۱ ۲) ۴،۲،۱،۳ ۳) ۴،۲،۳،۱ ۴) ۴،۱،۲،۳

۱- از یک منبع، نوری به نمونه تابیده می‌شود.
۲- میکروسکوپ‌های نوری می‌توانند نمونه را تا ۲۰۰۰ برابر بزرگ‌تر نشان دهند.
۳- تصویر نمونه، بزرگ‌تر از خود نمونه قابل مشاهده است.
۴- نور از نمونه و عدسی‌ها عبور می‌کند.

۱) ۳،۴،۲،۱ ۲) ۳،۲،۴،۱ ۳) ۱،۴،۳،۲ ۴) ۳،۴،۱،۲

---

۱. ویژگی‌های شخصیتی مانند پایداری هیجانی نیز نقش مهمی در روان‌آشفتگی دارند.
۲. عامل اصلی روان‌آشفتگی هنگام بحران، واکنش نظام‌مندی است که در اثر استرس ایجاد می‌شود.
۳. مسیرهای مختلفی می‌توانند در نهایت منجر به روان‌آشفتگی شوند.
۴. مستندات علمی به‌خوبی نقش واکنش به استرس را در ایجاد روان‌آشفتگی نشان داده‌اند.

۱) ۳، ۲، ۴، ۱ ۲) ۲، ۳، ۱، ۴ ۳) ۴، ۱، ۲، ۳ ۴) ۲، ۳، ۴، ۱

۱. هر یک برای هدفی و حاجتی ساخته شده‌اند.
۲. دست‌ها برای کار کردن، پاها برای راه رفتن و چشم‌ها برای دیدن.
۳. ای مفضل در همه‌ی اعضای بدن و تدبیر آنها تفکر کن.
۴. همچنین اگر در جمیع اعضا تأمل کنی، می‌بینی هر یک برای کاری خلق شده‌اند.

۱) ۴، ۲، ۱، ۳ ۲) ۳، ۲، ۱، ۴ ۳) ۳، ۴، ۱، ۲ ۴) ۳، ۱، ۲، ۴

BIGHOOSH

پدیده شـعر یکی از معجزات آفرینش اسـت؛ مثل خود بیان که آن هم یکی از _____ معجزات پروردگار در عالم آفرینش ا ست. این که شما قادر ه ستید که ذهنیت خودتان را با قالب کلمات به ک سی منتقل کنید پدیده خیلی بزرگی است. ما چون عادت کرده ایم به _____ توجه نمی کنیم؛ این خیلی از ساخت خورشید و ماه و ستارگان و این چیزهایی که خدای متعال به آنها _____ می خورد بالاتر اسـت؛ لذا می فرماید الرحمن، علم القرءان، خلق الإنسان، علمه البیان اولین چیزی که خدای متعال بعد از اصل خلقت در مورد خلقت انسان بیان میکند تعلیم بیان است؛ بیان معجزه آفرینش است. در اقسام بیان شعر این خصوصیت را دارد که از جمال و زیبایی برخوردار است. هر بیانی زیبا نی ست؛ معجزه ا ست مهم ا ست اما زیبایی در شعر ا ست. در شعر این که شما میتوانید یک مفهوم برجسته ای را در قالب الفاظی که کنار هم میگذارید به _____ منتقل کنید زیبا است؛ هنر بودنش هم به خاطر همین است که جنبه «زیبایی» دارد.»

· کلمات حذف شده، بدون رعایت ترتیب و بدون نقطه در زیر آمده اند. این چهار کلمه در مجموع چند نقطه دارند؟

محاطب ، فسم ، عطمس ، ر ر ر س

۱۵(۱ ۱۶(۲ ۱۷(۳ ۱۸(۴

با توجه به متن کدام گزینه درست است؟

۱) دلیل اعجاز بیان زیبایی آن است.

۲) خداوند به خورشید و ماه و ستارگان سوگند میخورد چون بالاترین مخلوقات الهی هستند.

۳) بیان، یکی از اقسام شعر است.

۴) علت بی توجهی ما به اهمیت بیان این است که پیوسته با آن سر و کار داریم.

BIGHOOSH

«از همان غزل‌های اولی که نوشتم وزن در شعرها معمولاً رعایت می‌شد و این به‌خاطر پشتوانهٔ ذهنی بود که من به صورت ـــــ از شعر داشتم و با شعرهایی که مادربزرگم می‌خواند، گوش من با وزن شعری عادت کرده بود. سال سوم راهنمایی [پایهٔ هشتم]، با این‌که در مدرسهٔ نمونهٔ دولتی بودم و فشار درسی بیش از سایر مدارس بود، هر هفته تقریباً هر انجمن شعری که در شیراز فعال بود، شرکت می‌کردم.

سال ۸۵، در مقطع دبیرستان، مقام اول جشنوارهٔ جوان خوارزمی را به دست آوردم. اثری که ارائه کردم تلفیقی از دو مجموعه شعرم بود؛ یکی «از شرم برادرم» که در سال ۸۵ ـــــ شد و دیگری «پاییز بهاریست که عاشق شده است» که سال ۸۶ منتشر شد. من موفق شدم برای اولین بار در حوزهٔ شعر مقام اول را به دست بیاورم. بعد از من نفر دوم و سوم برگزیدهٔ ـــــ مکانیک و برق بودند و این برایم جالب بود. بعد از من راه برگزیده شدن از ـــــ شعر باز شد.»

کلمات حذف‌شده، بدون رعایت ترتیب و بدون نقطه، در زیر آمده‌اند. این چهار کلمه در مجموع چند نقطه دارند؟

رسه، طربق، سسداری، مسسر

۱) ۱۹ ۲) ۲۰ ۳) ۲۱ ۴) ۲۲

با توجه به متن، کدام گزینه نادرست است؟

۱) مادربزرگ آقای عرفان‌پور در موفقیت‌های ادبی او نقش داشته است.

۲) با وجود فشار درسی در مدرسه، امکان پرداختن به فعالیت‌های فوق برنامه هست.

۳) آقای میلاد عرفان‌پور در یکی از مدارس نمونهٔ دولتی شیراز درس خوانده‌اند.

۴) جشنوارهٔ جوان خوارزمی مختص حوزهٔ ادبیات و شعر است.

۳۰- در خونه کادربزرگه، آقا حنایی و گل باقالی خانم، سه جوجه به نام های نوک سیاه، نوک طلا و نوک حنا دارند. روزی یکی از جوجه ها از پدرش پرسید: (بابا، چرا رنگ نوک های ما یکی سیاه، یکی طلایی و دیگری حناییه، ولی اسم ما با رنگ نوک هامون فرق داره؟!) جوجه دیگر که رنگ نوکش حنایی بود گفت:(بابا، من هم مثل نوک سیاه همین سوالو دارم.) با این داستان کوتاه، شما می توانید رنگ نوک <نوک سیاه> را بفهمید. کافی است بگویید ترتیب درست استدلال زیر چیست:

۱. از طرفی رنگ جوجه دوم حنایی است.

۲. پس رنگ نوک (نوک سیاه) طلایی است.

۳. پس رنگ نوک (نوک سیاه) نمی تواند حنایی باشد.

٤. باتوجه به صحبت جوجه اول، یعنی (نوک سیاه)، رنگ نوک او سیاه نیست.

٥. با توجه به صحبت جوجه دوم، نام جوجه اول(نوک سیاه)است.

٦. بنابراین (نوک سیاه) رنگ نوکش نه سیاه است و نه حنایی. پس رنگ نوک او طلایی است.

۱) ۶،۳،۱،۲،۴،۵ ۲) ۶،۳،۱،۲،۵،۴ ۳) ۶،۳،۲،۱،۴،۵ ۴) ۶،۲،۱،۳،۵،۴

BICHOOSH

ترتیب حروف کلمات را تغییر دهید تا به جمله‌ای بامعنا برسید. در جمله‌ی به دست آمده، حروف ۱۵اُم، ۱۷اُم و ۲۵اُم چه کلمه‌ای می‌سازند؟

«وت ناهم یچزی یهاوخ دش هک باند راوب یادر.»

۱) وبا

۲) یاد

۳) ابد

۴) بها

BIGHOOSH


BIGHOOD