



الگوهای عددی (۷)

برای پیدا کردن عدد بعدی یک دنباله، یعنی برای پیدا کردن 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؟ $4348, 5140, 5734, 6130, ?$

- (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 چیکار کردیم؟

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

- | | | | | |
|------|------|------|------|----------|
| ۲۵۳۲ | ۳۷۴۳ | ۲۸۳۴ | ۳۴۴۱ | (۱) ۷۶۰۳ |
| ۳۷۴۶ | ۵۲۱۸ | ۴۳۰۹ | ۴۶۵۵ | (۲) ۵۸۲۱ |
| ۳۲۱۷ | ۶۷۱۲ | ؟ | ۴۱۲۶ | (۳) ۷۶۲۱ |
| ۴۳۲۷ | ۹۱۳۰ | ۸۲۲۱ | ۵۲۳۶ | (۴) ۵۸۰۳ |
- (الف) (ب)



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

عددی که به جای علامت سؤال قرار می گیرد، کدام است؟

۱۲ (۴)

۲۴ (۳)

۴۰ (۲)

۱۵ (۱)

به جای علامت سؤال کدام گزینه را می توان قرار داد؟

۷	۹	۳
۵	۱۱	۱
۱	۱	۷

۸	۸	۳
۱۲	۰	۵
۳	۳	۳

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱	۱	۱۶
۳	۰	۷
۷	۷	۲

۶	۶	۶
۵	۲	۳
۸	۶	؟

۲	۳	۹
۷	۶	۲
۱۶	۱۱	۱۲
۲۵	۲۰	?

۲۲ (۱)

۲۳ (۲)

۲۸ (۳)

۳۰ (۴)

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



به جای علامت سوال کدام گزینه را می توان قرار داد؟

۲		۵
	۵۲	
۶		۷

۳۹ (۴)

۳		۴
	۳۵	
۹		۲

۴۱ (۳)

۶		۷
	۱۱۴	
۸		۹

۴۲ (۲)

۳		۲
	?	
۷		۹

۳۷ (۱)

قانون موجود در جدول زیر به گونه ای است که اعداد هر خانه براساس موقعیت خاصی چیده شده اند. به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟

	۴۱		
۲۲		۶۲	
			?
		۶۴	

۸۳ (۲)

۴۲ (۱)

۳۲ (۴)

۹۴ (۳)

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

*	۷	۱۲
۳	۱۴	
		$\circ$

۱۹ (۴)

۳۰ (۳)

۲۸ (۲)

۲۳ (۱)

اینو بیاریم تو کلاس!؟

به جای علامت سؤال کدام گزینه را می توان قرار داد؟

۵۲۷۴	۸۴۳۷
۶۳۹۳	۹۳۱۴
۴۷۳۶	۲۷۶۱

۱۰۴۷	?
۱۸۳۹	۲۷۴۱
۲۸۶۳	۱۴۱۶

۳۲۳۷ (۳)

۷۳۳۲ (۱)

۳۲۷۳ (۴)

۷۳۲۳ (۲)



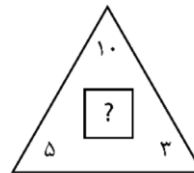
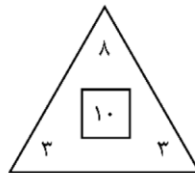
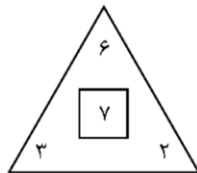
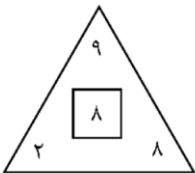
به جای علامت سوال، کدام گزینه قرار می گیرد؟

۷	۹	۳
۲	۱۱	-۱
۱	۱	۷
-۱	-۱	۲۰
۳	۰	۷
۷	-۴	-۴

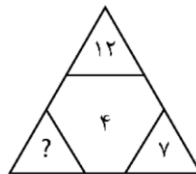
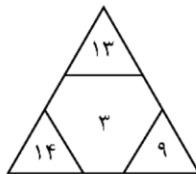
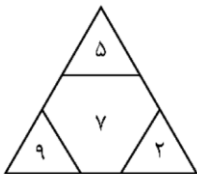
۸	۸	۳
۱۷	۰	-۵
۳	۳	۳
۶	۶	۶
۵	۲	۳
۳	-۶	۹

- ۱ (۱)
۲ (۲)
۳ (۳)
۴ (۴)

به جای علامت سوال کدام گزینه را می توان قرار داد؟



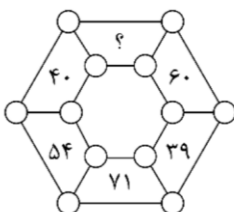
- ۶ (۱)
۹ (۲)
۱۲ (۳)
۱۷ (۴)



- ۲۰ (۱)
۱۹ (۲)
۱۴ (۳)
۱۶ (۴)

اونی که وسطه چیه؟!

مجموع هر ۴ عدد داخل دایره های گوشه هر ۴ ضلعی را داخل آن نوشته ایم. به جای علامت سوال چه عددی قرار می گیرد؟

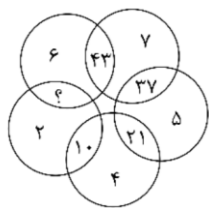


- ۸۷ (۱)
۶۸ (۲)
۸۶ (۳)
۷۸ (۴)

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



چی شد؟ خیام چی گفته؟



به جای علامت سوال، کدام گزینه قرار می گیرد؟

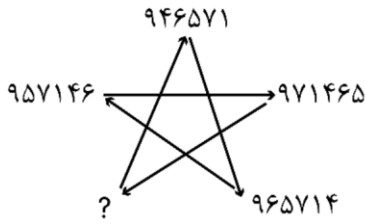
- ۱۶ (۱)
- ۱۸ (۲)
- ۱۴ (۳)
- ۱۲ (۴)

در شکل زیر، اعداد طبیعی به صورت ستونی، در هفت ستون چیده شده اند. دور ۴ عدد، یک مربع کشیدیم و مجموع اعداد داخل مربع ۳۲۰ شد. کوچک ترین 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	...		

- ۷۴ (۱)
- ۷۶ (۲)
- ۶۷ (۳)
- ۶۶ (۴)

معرفی میکنم مهمون جلسه آینده!



- (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؟

	ستون ۱	ستون ۲	ستون ۳	ستون ۴	ستون ۵	ستون ۶
ردیف ۱	۳	۸	۲	۴	۹	۵
ردیف ۲	۴	۷	۵	۳	۷	۲
ردیف ۳	۲	۹	۷	۸	۸	۴
ردیف ۴	۵	۵	۹	۷	۳	۳
ردیف ۵	۹	۲	۸	۹	۴	۸
ردیف ۶	۷	۴	۳	۵	۲	۷

- (۱) جابه‌جایی دو عدد ۴ و ۷ در ستون ۵
(۲) جابه‌جایی دو عدد ۴ و ۲ در ردیف ۵
(۳) جابه‌جایی دو عدد ۹ و ۷ در ستون ۳
(۴) جابه‌جایی دو عدد ۹ و ۷ 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	۶
۱	۸

 (۴)

۱	۸
۱	۶

 (۳)

۶	۱
۸	۱

 (۲)

۸	۱
۶	۱

 (۱)

۲	۳	۴	۳
۴	۲۹	۲۶	۱
۴	۷۴	?	۸
۷	۳	۲	۳

- (۱) ۶۷
(۲) ۵۴
(۳) ۴۵
(۴) ۷۷



در جدول سمت چپ بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است که در دو جدول دیگر نیز برقرار است. کدام گزینه مقدار $\square - \bigcirc$ را نشان می‌دهد؟

۶	۷	۶
۸		۹
۸		۵
۳	۵	۸

۷	۸	۷
۰		۱
۷		۶
۶	$\square$	۵

۲	۹	۲
۸		۹
۶		۵
۱	$\bigcirc$	۸

۳ (۴)

۲ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

به جای علامت سوال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

۵	۴	۶		
		۲	۶	۵
۸	۱	۱		

۲	۳	۹		
		۳	۸	۴
؟	۲	۳		

۸ (۴)

۹ (۳)

۶ (۲)

۴ (۱)

<table><tr><td>۶</td><td>۵</td></tr><tr><td>۱۵</td></tr><tr><td>۸</td><td>۱</td></tr></table>	۶	۵	۱۵	۸	۱	<table><tr><td>۷</td><td>۷</td></tr><tr><td>۴۸</td></tr><tr><td>۱۵</td><td>۱</td></tr></table>	۷	۷	۴۸	۱۵	۱
۶	۵										
۱۵											
۸	۱										
۷	۷										
۴۸											
۱۵	۱										
<table><tr><td>۱۲</td><td>۱</td></tr><tr><td>۲۴</td></tr><tr><td>۵</td><td>۶</td></tr></table>	۱۲	۱	۲۴	۵	۶	<table><tr><td>۱۶</td><td>۶</td></tr><tr><td>?</td></tr><tr><td>۴</td><td>۵</td></tr></table>	۱۶	۶	?	۴	۵
۱۲	۱										
۲۴											
۵	۶										
۱۶	۶										
?											
۴	۵										

۲۶ (۱)

۲۲ (۲)

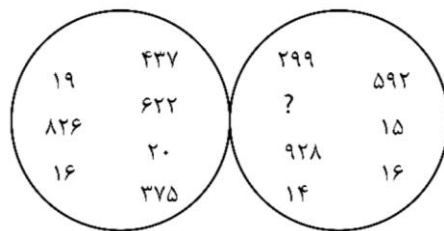
۳۲ (۳)

۳۶ (۴)



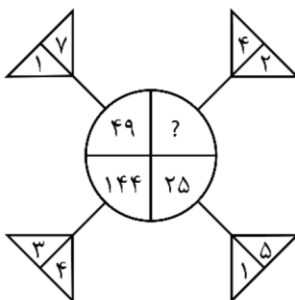
۴	۴۸	۱۷	۳۷
۱۶	۵۶	۲۵	۴۹
۹۹	۲۳	۲۲	۵۰
۱۹	?	۹۸	۱۴۲

- (۱) ۱۶۹
(۲) ۳۱
(۳) ۱۳
(۴) ۴۴

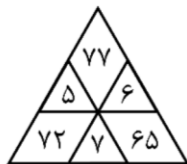


به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۱۹
(۳) ۱۴
(۴) ۱۰



- (۱) ۵۲
(۲) ۵۸
(۳) ۶۴
(۴) ۸۱

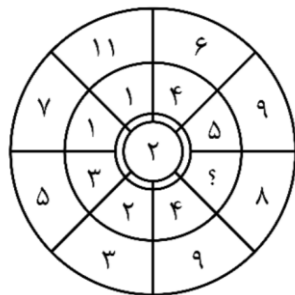


۴۸ (۴)

۱۸ (۳)

۶ (۲)

۱۵ (۱)

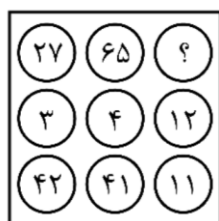


۵ (۱)

۳ (۲)

۸ (۳)

۱۲ (۴)



۱۲۱ (۱)

۱۳۲ (۲)

۹۹ (۳)

۲۳۱ (۴)

در ستون آخر جدول زیر کدام اعداد قرار می گیرند؟

۱	۷	۱۱	۲۹	۳۷	۶۷	?
۲	۴	۱۶	۲۲	۴۶	۵۶	?

۱۰۱ - ۹۵ (۳)

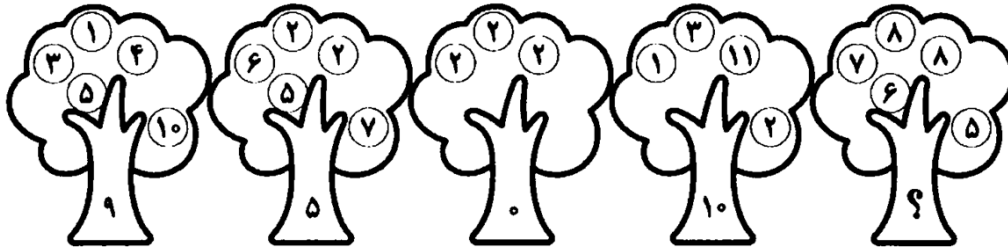
۹۱ - ۸۴ (۱)

۹۲ - ۷۹ (۴)

۸۱ - ۶۹ (۲)

تیک آف کلاسی

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

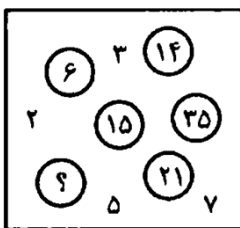


۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)



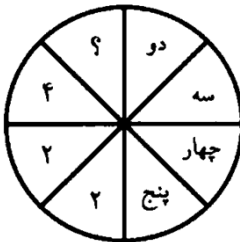
• به جای علامت «؟» چه عددی مناسب‌تر است؟

۱۰ (۲)

۵ (۱)

۴۰ (۴)

۲۰ (۳)



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

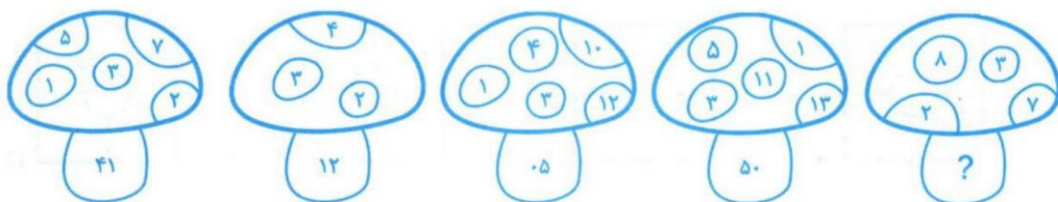
۲ (۲)

۱ (۱)

۵ (۴)

۳ (۳)

۴۹- کدام گزینه به جای علامت سوال مناسب است؟



۱۳ (۴)

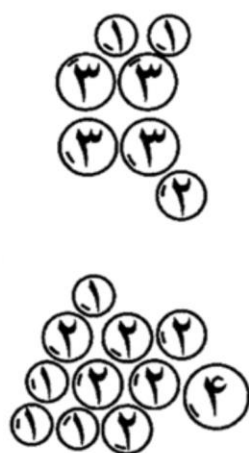
۳۱ (۳)

۲۲ (۲)

۰۳ (۱)



کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟



۲



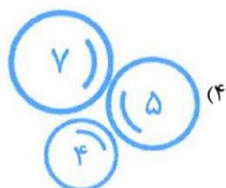
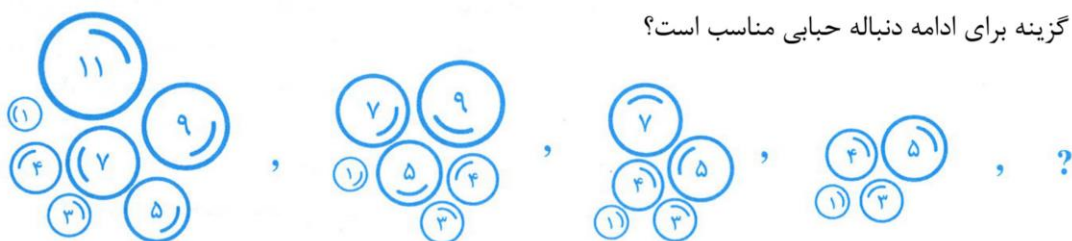
۱

۴

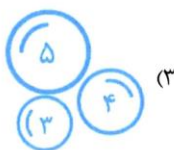


۳

۲۵- کدام گزینه برای ادامه دنباله حبابی مناسب است؟



۴



۳



۲



۱

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

۲	۲۷	۴	۳	۷۰
۱	۶	۳	۱۰۴	۴
۱۸	۸۹	۱	۳	۵
۵	۳	۴	۳	۱۵۰
۱	۲	؟	۶	۴

۳۰ (۲)

۳۱۰ (۱)

۱۰۳ (۴)

۲۲۴ (۳)

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

۵۴۳۲۵۱ ، ۲۳۴۵۶ ، ۴۳۲۱۱ ، ؟ ، ۳۲۶ ، ۳۸

۲۲۴۳ (۴)

۳۲۴۲ (۳)

۲۳۴۲ (۲)

۴۳۲۲ (۱)

۹۱- مطابق شکل روبه‌رو، هر دایره یک برچسب و یک مقدار دارد. 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

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

کدام گزینه به جای علامت «؟» مناسب‌تر است؟

۲ (۲)

۱۳ (۱)

۷ (۴)

۵ (۳)



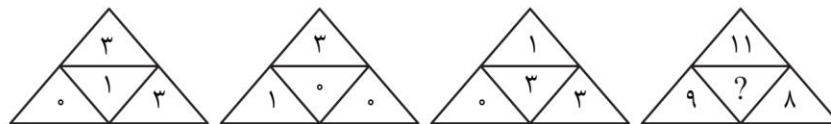
۴۳۲۸	۷۱۲۴
۳۵۱۶	۲۸۹۳
۶۷۲۳	۳۹۷۵

۲۴۳۴	?
۹۳۵۳	۸۲۶۱
۷۵۶۷	۹۳۳۲

به جای علامت سؤال کدام گزینه را می توان قرار داد؟

- ۳۲۱۴ (۱)
۱۸۱۴ (۲)
۱۷۸۲ (۳)
۳۱۱۸ (۴)

به جای علامت سؤال کدام گزینه را می توان قرار داد؟



۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

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

اعداد داخل هر مستطیل از جهتی شبیه هم هستند، این وجه شباهت را پیدا کنید و بگویید کدام عدد

(با اندکی تغییر)

! می توان جای علامت سؤال گذاشت؟

- ۶۳ (۱)
۶۴ (۲)
۶۵ (۳)
۶۶ (۴)

دنباله اعداد داده شده، که دو جمله آن حذف شده اند 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، ؟

۷۱۵ (۴)

۶۶۴ (۳)

۶۱۷ (۲)

۶۵۱ (۱)

دنباله اعداد داده شده الگوی خاصی را دنبال می کند. عدد بعدی این دنباله چند است؟

۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۸، ۲۳، ۳۱، ۳۴، ؟

۳۸ (۴)

۳۷ (۳)

۳۶ (۲)

۳۵ (۱)



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

۶۵۴۳۲، ۷۰۴۶۳، ۷۵۴۹۵، ۸۰۵۱۰، ۸۵۵۴۸، ؟

۹۰۵۶۳(۴)

۸۸۳۴۴(۳)

۹۵۵۵۵(۲)

۹۰۶۹۸(۱)

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

۸	۳	۳	۱
۲	۵	۲	
۵	۴	۱۷	
۱	۹	۳	۷

۴(۴)

۵(۳)

۱۴(۲)

۱۰(۱)

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

۱۴۰۰ (۲)

۵۶۰۰ (۴)

۱۲۰۰ (۱)

۴۰۰۰ (۳)

به جای علامت سؤال 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

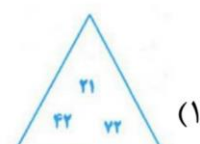
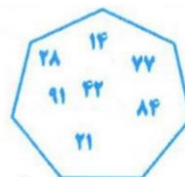
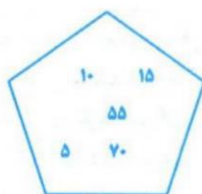
۰(۴)

۳(۳)

۲(۲)

۱(۱)

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



؟، ۴۷، ۳۷، ۳۲، ۲۵، ۱۷، ۱۳، ۱۱

۶۱ (۴)

۶۰ (۳)

۵۸ (۲)

۵۷ (۱)

؟، ۴۸۶، ۳۸۳، ۳۰۱، ۸۲، ۲۱، ۷، ۵

۹۶۸ (۴)

۱۰۱۲ (۳)

۷۶۱ (۲)

۴۹۹ (۱)

۱۱۰- در هر یک از مستطیل‌های 1×4 زیر الگوی یکسانی برقرار است. گزینه مناسب برای علامت سؤال کدام است؟



۰ (۴)

۵ (۳)

۲ (۲)

۷ (۱)