



درس ۱ (هوش تصویری)

انواع تقارن

انتخاب کنید کدام گزینه، تصویر جسم در آینه است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

تصویر شکل مقابل در آینه کدام است؟



(۲)



(۱)

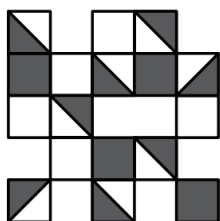
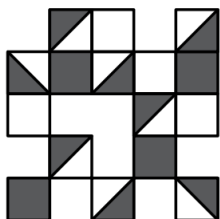


(۴)

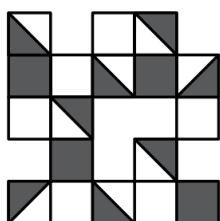


(۳)

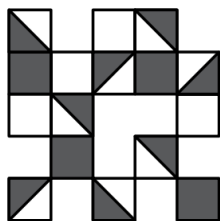
تصویر در آینه‌ی شکل مقابل، کدام گزینه است؟



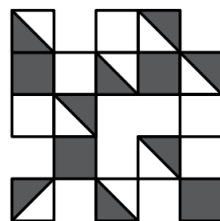
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



کدام گزینه تصویر ترکیب مقابل را در آینه به درستی نشان می‌دهد؟

آ ۱۳۰ م ۳۰ ن

(۱) ن ۶۰ ۹۰ ۶۱ آ

(۲) ن ۶۰ ۹۰ ۶۱ آ

(۳) ن ۶۰ ۹۰ ۶۱ آ

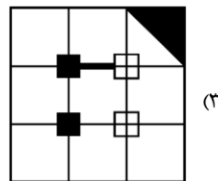
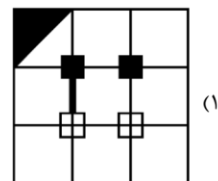
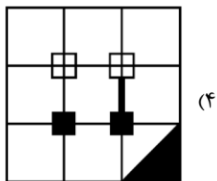
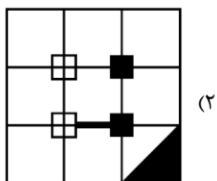
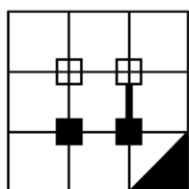
(۴) ن ۶۰ ۹۰ ۶۱ آ



تصویر شکل مقابل در آب، کدام گزینه است؟

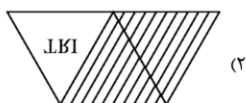


شکل زیر را ۹۰ درجه در جهت حرکت عقربه‌های ساعت دوران داده و سپس نسبت به خط عمودی روبه‌روی شکل قرینه می‌کنیم. حاصل کدام گزینه است؟





کدام گزینه تصویر در آب شکل داده شده را نمایش می‌دهد؟



(۲)



(۴)

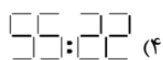


(۱)

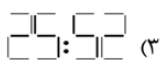


(۳)

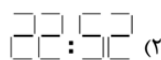
تصویر یک ساعت دیجیتالی که فقط دقیقه و ثانیه را نشان می‌دهد، در آینه به صورت $\overline{22}:\overline{55}$ خوانده می‌شود. اگر تصویر این ساعت را در آب ببینیم، کدام ساعت دیده می‌شود؟



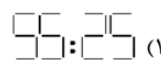
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

اگر تصویر ساعت در آینه $۱۰:۳۰'$ را نشان دهد، یک ساعت و ۱۷ دقیقه قبل از ۴۹ دقیقه بعد از زمان واقعی، کدام است؟

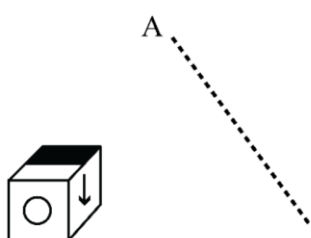
(۴) $۱:۰۲'$

(۳) $۷:۳۰'$

(۲) $۱:۱۹'$

(۱) $۳:۳۰'$

تصویر در آب قرینه شکل زیر، نسبت به خط A کدام است؟



(۴)



(۳)



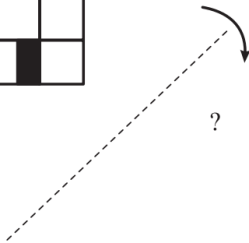
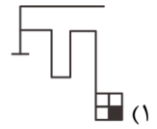
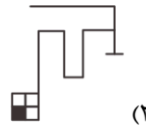
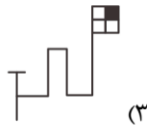
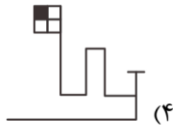
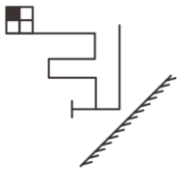
(۲)



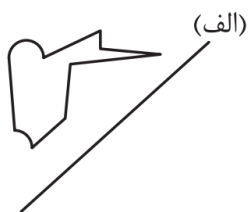
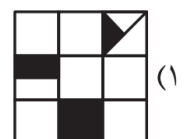
(۱)



کدام گزینه نمای تصویر شکل سمت چپ در آینه است؟



با توجه به خط تقارن و تصویر داده شده به جای علامت سؤال کدام گزینه قرار خواهد گرفت؟

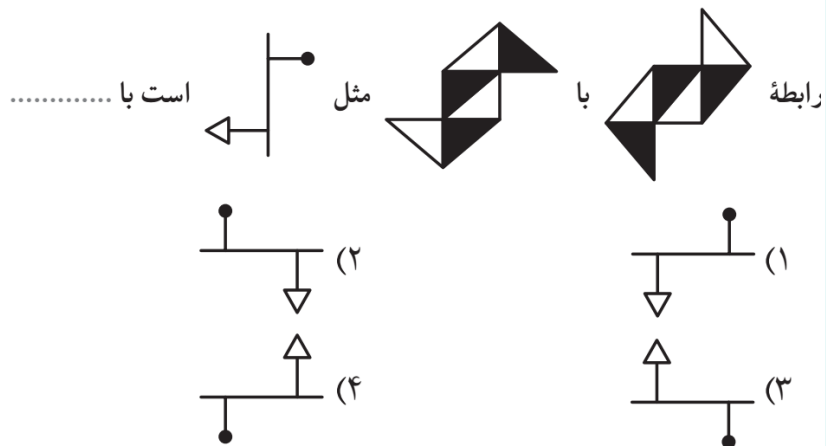
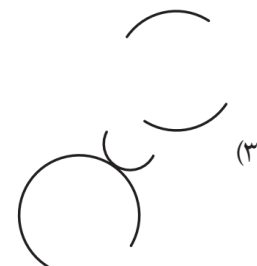
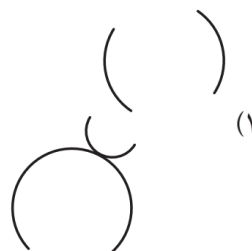
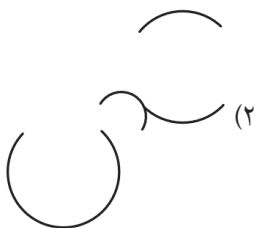
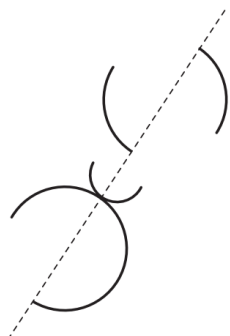


قرینه‌ی شکل مقابل نسبت به خط تقارن (الف) در کدام گزینه وجود دارد؟



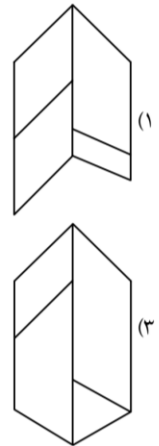
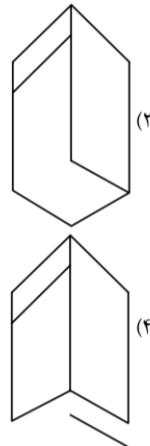
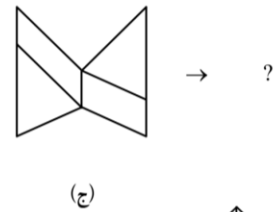
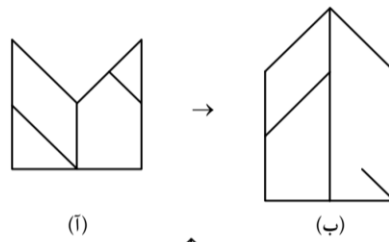


قرینه شکل مقابل نسبت به خط چین کدام گزینه است؟





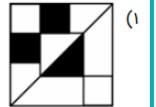
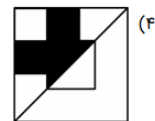
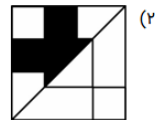
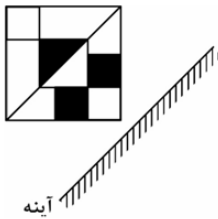
نسبت شکل (آ) به شکل (ب)، مثل شکل (ج) است به





تیک آف کلاسی

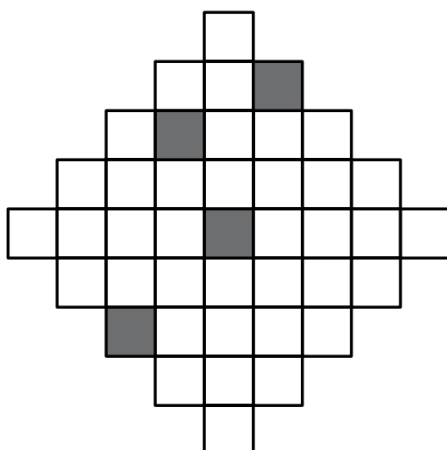
انتخاب کنید کدام گزینه تصویر جسم در آینه است؟



انتخاب کنید کدام گزینه تصویر جسم در آینه است؟



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



۴ (۱)

۳ (۲)

۵ (۳)

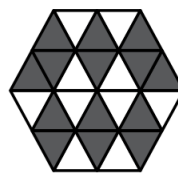
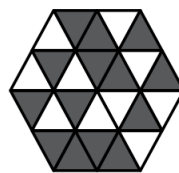
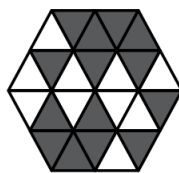
۲ (۴)



در بين شكل هاى داده شده، شكل هاى گروه اول يك ويژگى دارند كه شكل هاى گروه دوم آن ويژگى را ندارند. از بين گزينه ها کدام شكل، ويژگى گروه اول را دارد؟



گروه اول



گروه دوم



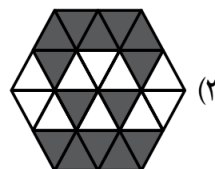
(۲)



(۴)



(۱)



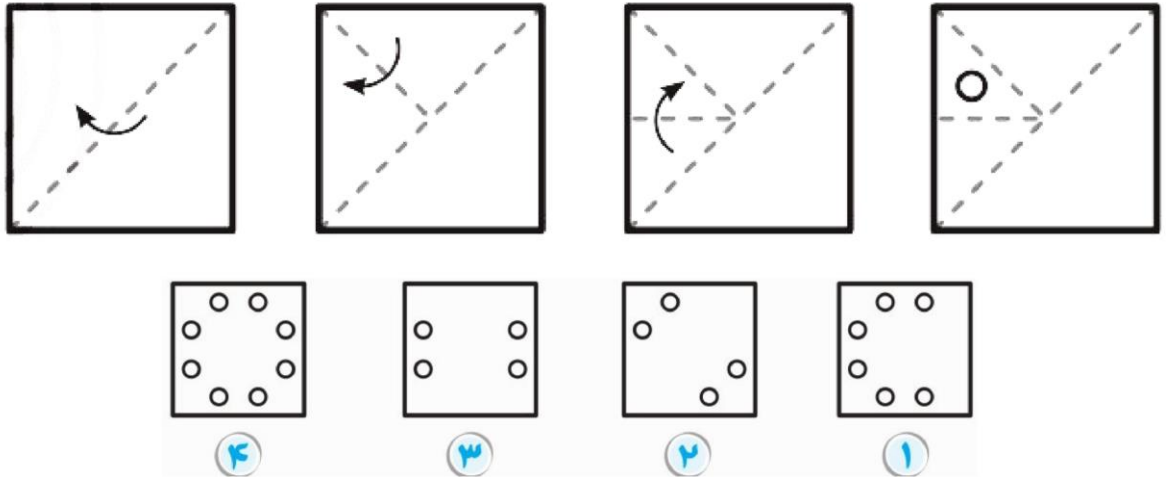
(۳)



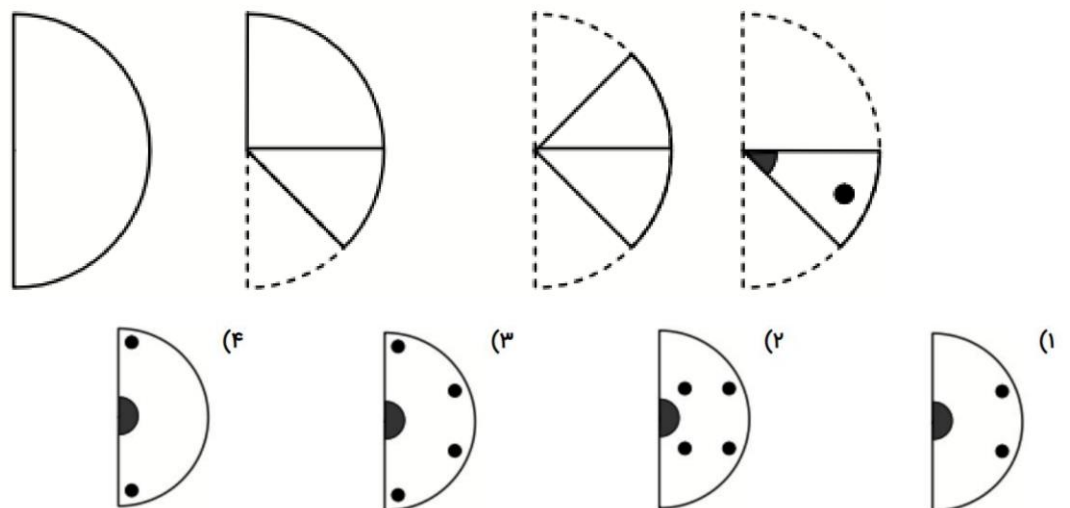
درس ۲ (هوش تصویری)

ماموریت ویژه

اگر كاغذى را مطابق شكل تا بزنيم و سپس سوراخ كنيم، پس از باز شدن كاغذ كدام گزینه نمایان خواهد شد؟

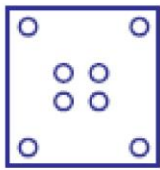
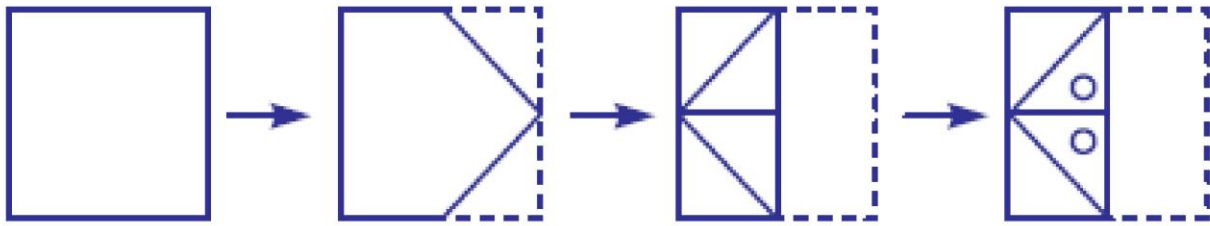


يك كاغذ سفيد را مطابق شكل زير، چندین بار تا زده و سوراخ‌هایی در آن ایجاد کرده‌ایم. پس از باز کردن كدام گزینه مشاهده می‌شود؟

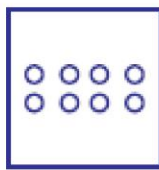




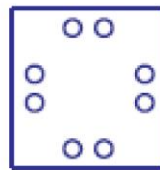
اگر کاغذی را مطابق شکل تا بزنیم و سپس سوراخ کنیم، پس از باز شدن کاغذ کدام گزینه نمایان خواهد شد؟



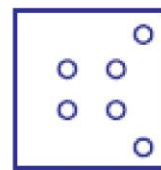
(۴)



(۳)

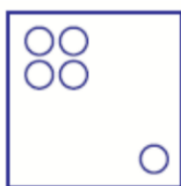
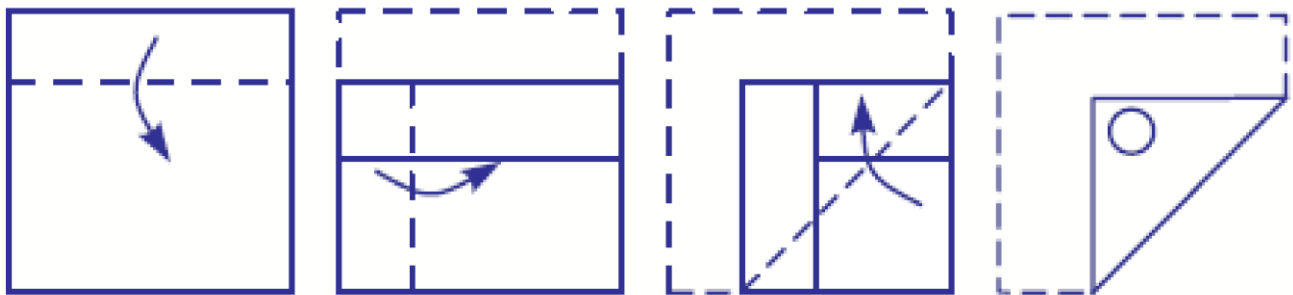


(۲)

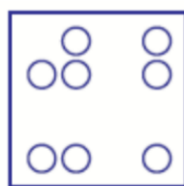


(۱)

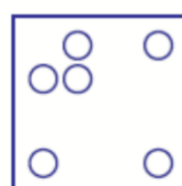
کاغذی را مانند شکل زیر تا و در آخر سوراخ کردیم. باز شده‌ی کاغذ کدام گزینه است؟



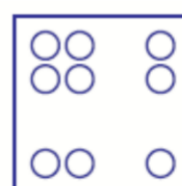
(۴)



(۳)



(۲)



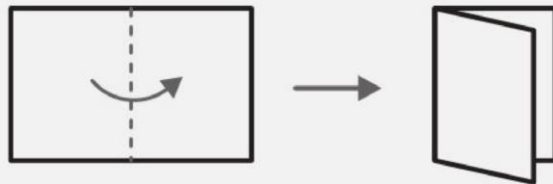
(۱)



انواع خط تا

الف) تـای کامل: تـای کامل یعنی بخش‌ها به طور کامل روی هم قرار گیرند.

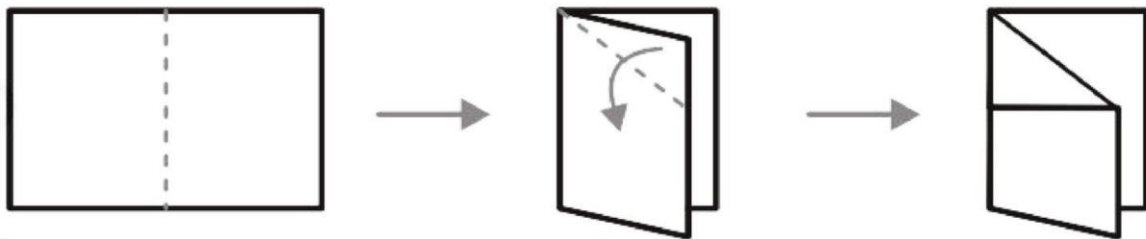
توجه تـای کامل را با خط چین نمایش می‌دهند.



برای مثال:

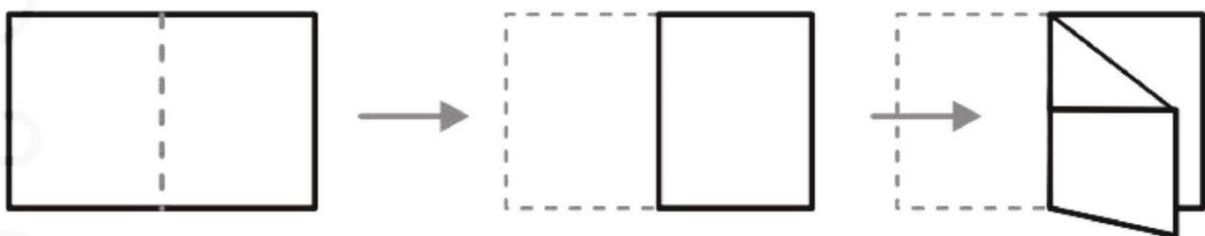


ب) تـای ناقص: تـای ناقص زمانی رخ می‌دهد که بخش رویی کاغذ تا شده را مجدداً تا کنیم.



توجه تـای ناقص را با یک خط کامل نمایش می‌دهند.

برای مثال:





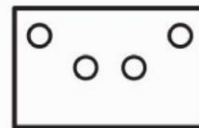
۴



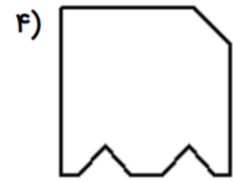
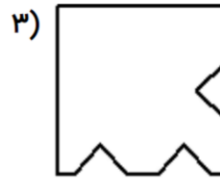
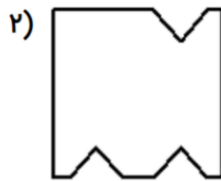
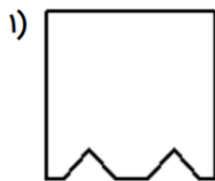
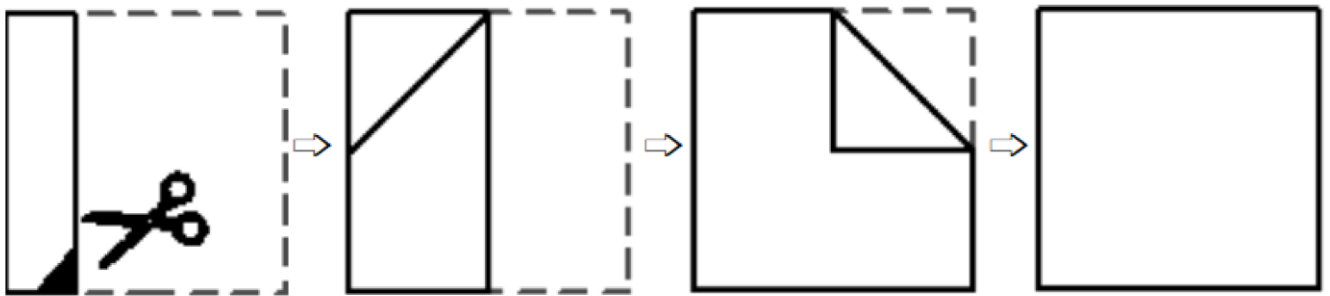
۳



۲

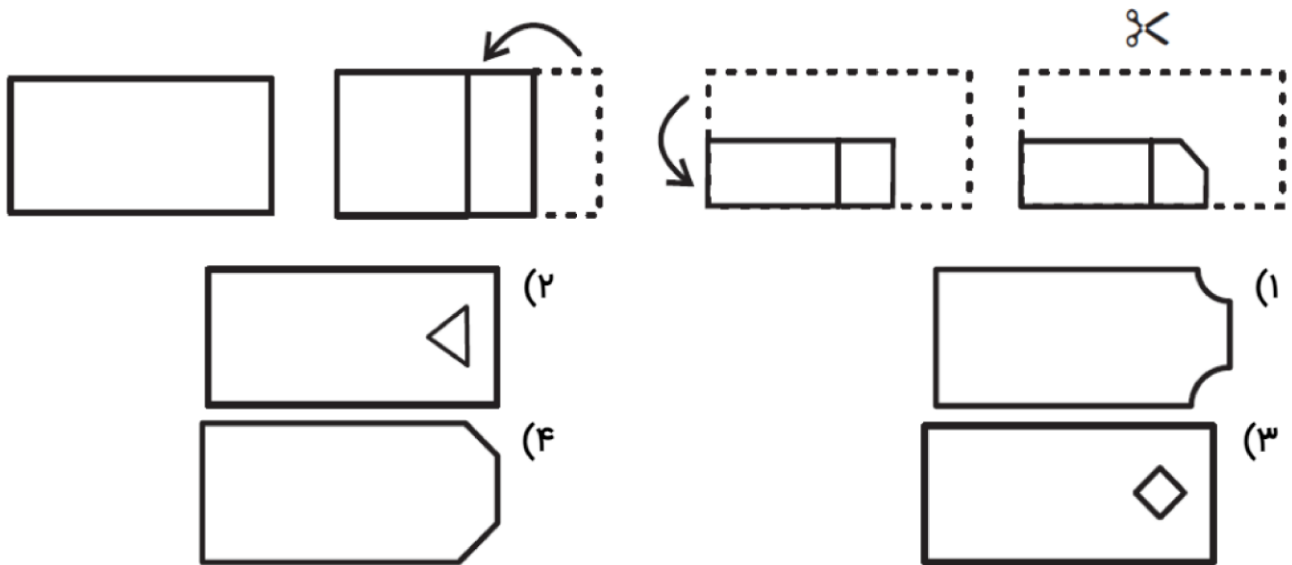


۱

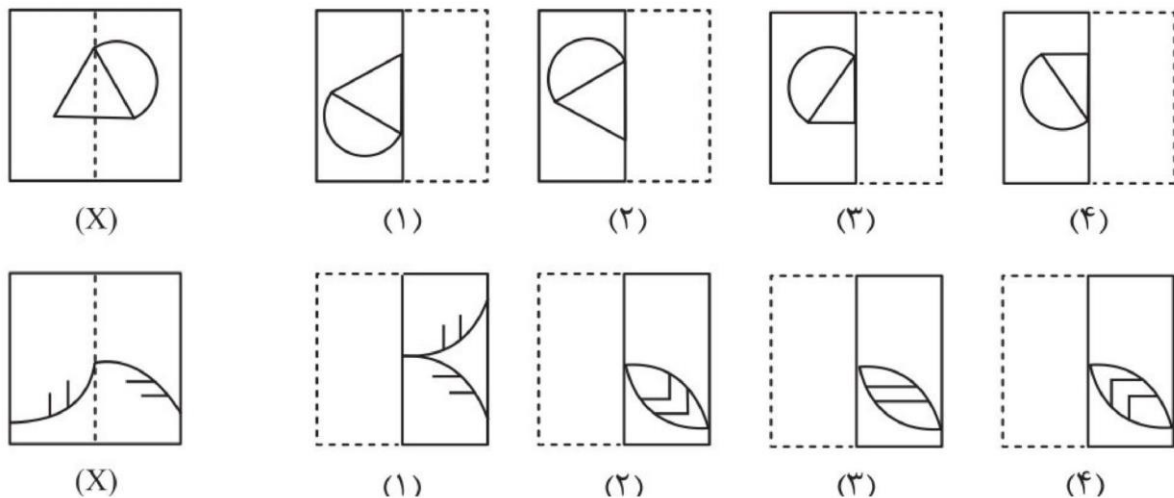




در شکل زیر ورقه‌ای تاخورده و در آن برشی ایجاد شده است. بعد از بازکردن کامل کاغذ، با کدام شکل روبه رو خواهیم شد؟

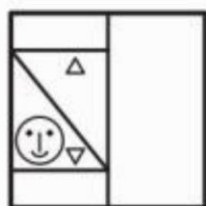


تصویر X روی کاغذ شفاف کشیده شده است. پس از تا کردن آن از محل خط چین کدام تصویر دیده می‌شود؟

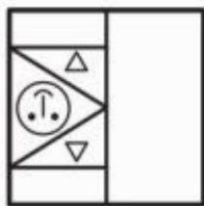




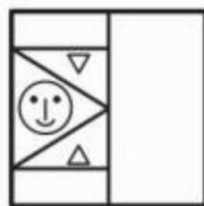
کاغذ شفاف موجود در الگو را مطابق جهت داده شده، تا کردیم. کدام شکل ایجاد خواهد شد؟



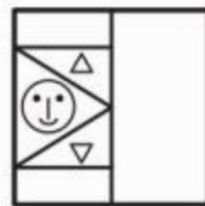
۴



۳



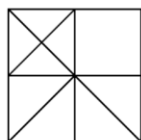
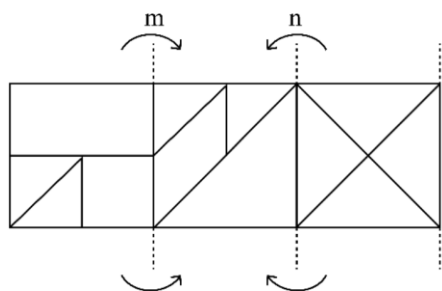
۲



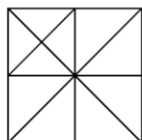
۱

پانچ و تی کاغذ

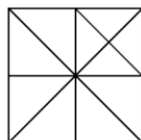
اگر کاغذ شفاف زیر را از قسمت m و n تا کنیم، کدام شکل به وجود می آید؟



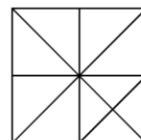
۴



۳



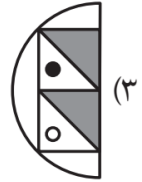
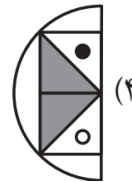
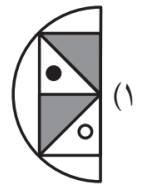
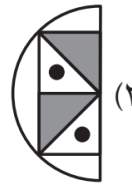
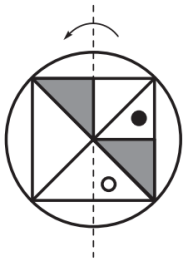
۲



۱



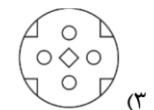
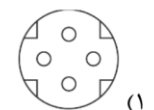
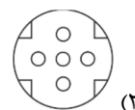
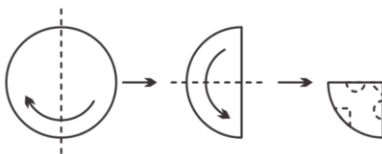
شکل زیر روی یک کاغذ شفاف رسم شده است. در صورت تا شدن کاغذ از جهت مشخص شده، کدام گزینه تشکیل می شود؟



با توجه به رابطه دو شکل اول، به جای علامت (?) کدام شکل می تواند قرار بگیرد؟



مراحل تا زدن کاغذ دایره ای شکلی را در زیر می بینید. خطوط نقطه چین محل تا یا برش است. شکل باز شده کدام است؟





یک کاغذ طبق الگوی زیر تا شده و سپس تکه‌هایی از آن برش داده می‌شود. پس از باز کردن کاغذ کدام گزینه دیده می‌شود؟



(۴)



(۳)

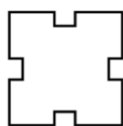
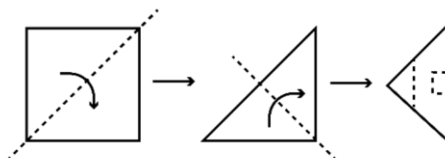


(۲)

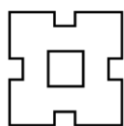


(۱)

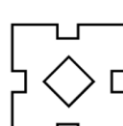
یک کاغذ به روشی که نشان داده شده، به روی خط چین تا و برشی روی آن ایجاد می‌شود. هنگامی که کاغذ را باز کنیم، کدام یک از گزینه‌ها ایجاد می‌شود؟



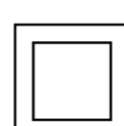
(۴)



(۳)

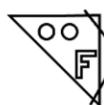
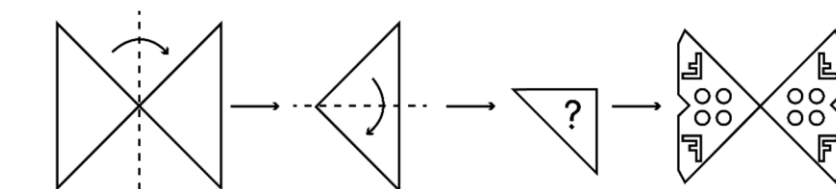


(۲)

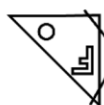


(۱)

کاغذی را طی مراحلی تا می‌کنیم و برش می‌دهیم. در انتها تصویر باز شده کاغذ مورد نظر کشیده شده است. کدام گزینه برش یافته کاغذ مورد نظر، قبل از باز کردن است؟



(۴)



(۳)



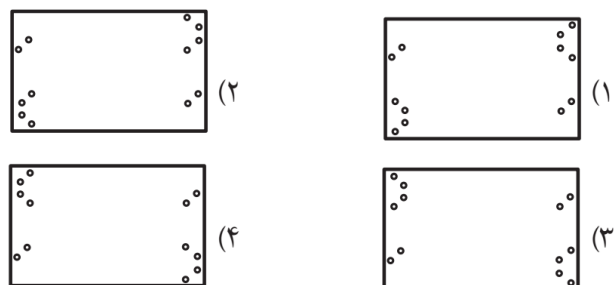
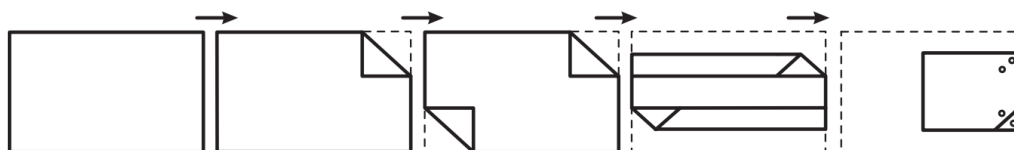
(۲)



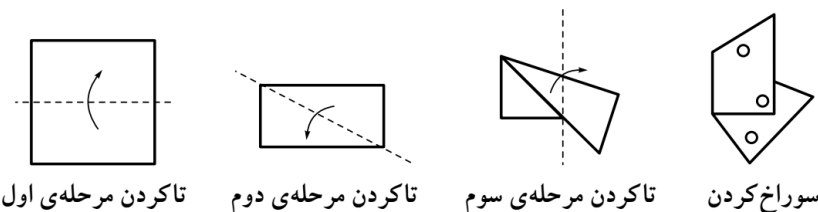
(۱)



شکل زیر کاغذی مستطیل شکل را نشان می دهد که طی چهار مرحله تا شده و سپس ۴ سوراخ روی آن ایجاد شده است. کدام گزینه باز شده ی کاغذ سوراخ شده را به درستی نمایش می دهد؟



در هر مرحله، کاغذ مربعی شکل را طبق الگوی زیر تا و سوراخ کرده ایم، بعد از باز شدن، کدام گزینه تصویر باز شده ی این کاغذ را نشان می دهد؟



تا کردن مرحله ی اول

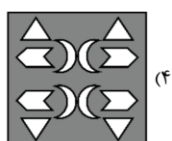
تا کردن مرحله ی دوم

تا کردن مرحله ی سوم

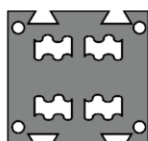
سوراخ کردن



با توجه به نحوه تا کردن کاغذ مربعی شکل، در صورت برش دادن کاغذ، کدام گزینه نمی تواند شکل باز شده آن باشد؟



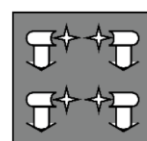
(۴)



(۳)



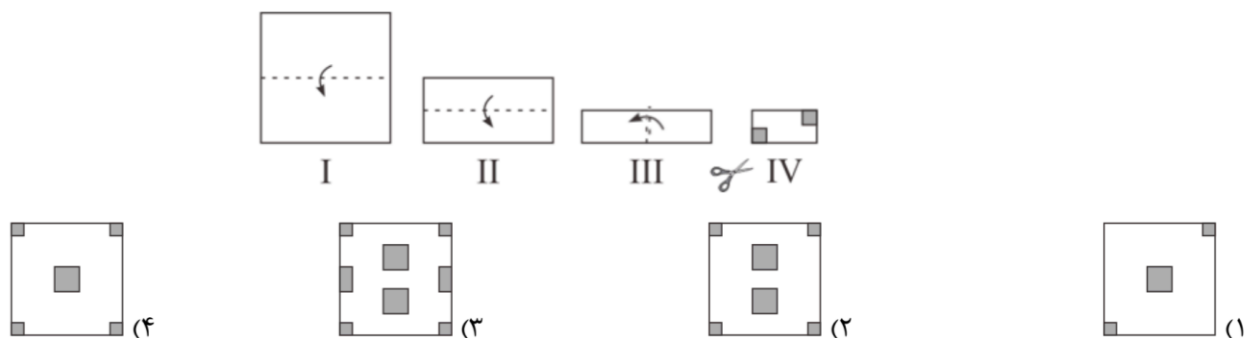
(۲)



(۱)

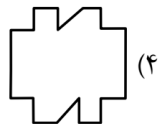
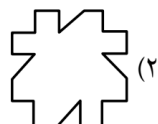
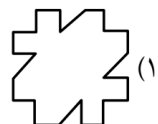
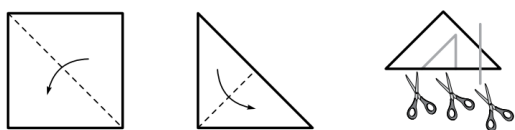


پس از تا زدن و برش کاغذ به شکل زیر، اگر کاغذ را باز کنیم به کدام شکل خواهد بود؟

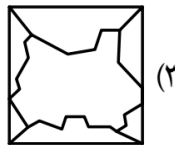
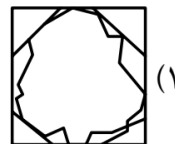
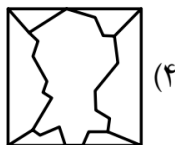
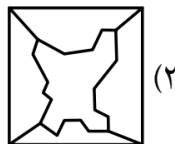
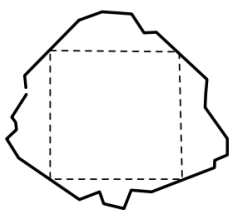


کاغذ زیر را مطابق شکل در دو مرحله تا کرده و سپس از قسمت‌های مشخص شده با قیچی بُرش می‌زنیم، کدام گزینه تصویر بازشده‌ی

این کاغذ را نشان می‌دهد؟

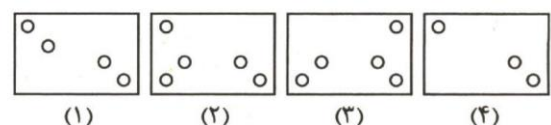
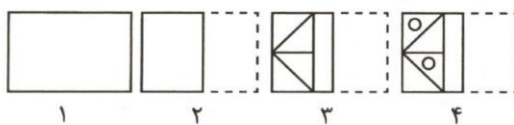
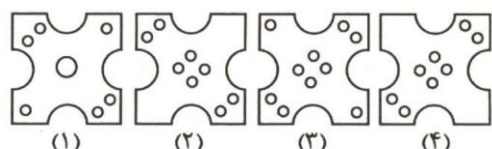
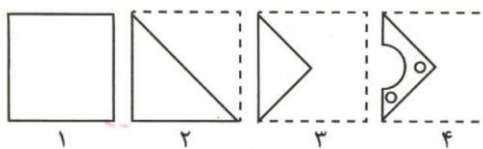
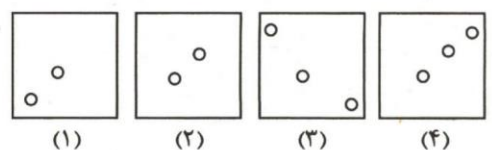
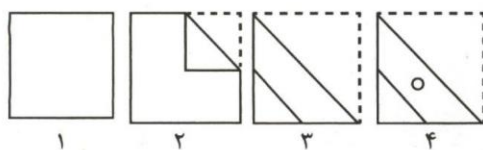
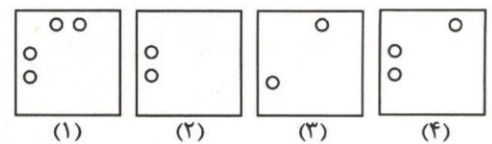
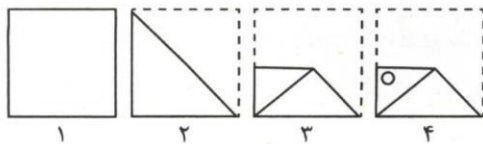


در صورتی که کاغذ را از روی خط چین تا کنیم، کدام گزینه ایجاد خواهد شد؟

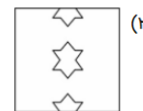
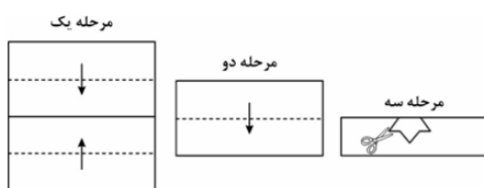




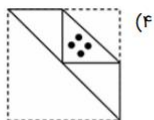
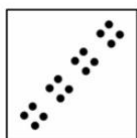
تیک آف کلاسی



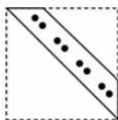
اگر یک کاغذ به روشی که نشان داده شده بر روی خط چین تا شود و برشی روی آن ایجاد شود، هنگامی که باز شود کدام یک از گزینه‌ها ایجاد می‌شود؟



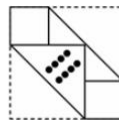
در هر گزینه کاغذ مربع شکلی را تا و سوراخ کرده‌ایم بعد از باز شدن کدام گزینه، شکل سمت چپ حاصل می‌شود؟



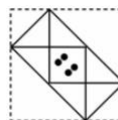
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)