

هوش و خلاقیت

پایه سوم





شباهت ها ✓

تفاوت ها ✓

رابطه ها ✓

در هوش تصویری باید  
به چه نکاتی توجه کرد:

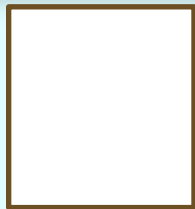
درس اول

هاشور هاو  
مدل خط ها

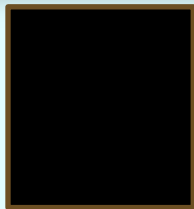


## انواع هاشور ها :

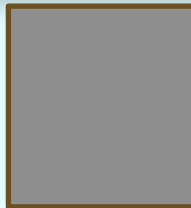
✓ مدل های مختلفی از هاشور خوردگی وجود دارد. به شکل های زیر دقت کنید:



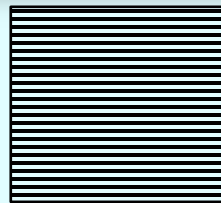
سفید



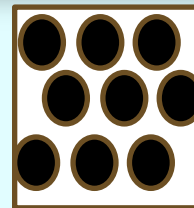
سیاه



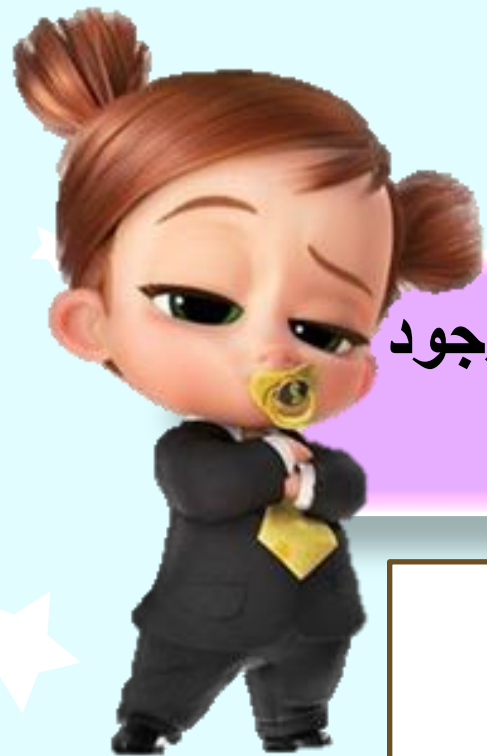
خاکستری

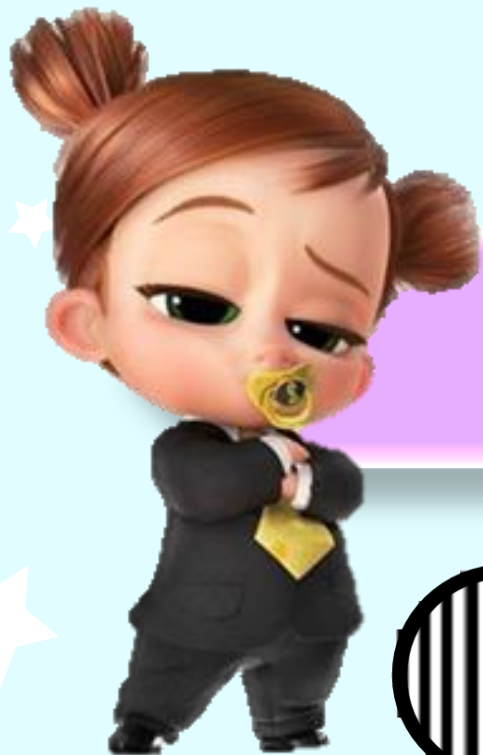


هاشور  
راه راه



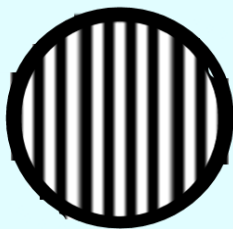
هاشور  
خال دار





نکات مربوط به هاشور ها :

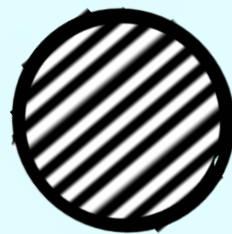
انواع هاشور خوردگی های راه راه در حل سوال ها اهمیت زیادی دارد.



هاشور راه راه  
عمودی

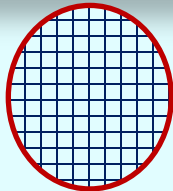


هاشور راه راه  
افقی



## نکات مربوط به هاشور ها :

در سوال ها ، هاشور خوردگی های غیر معمول را شناسایی کنید . شکل های زیر نمونه ای از هاشور های غیر معمول است :



هاشور چهار خانه



هاشور راه راه ضخیم



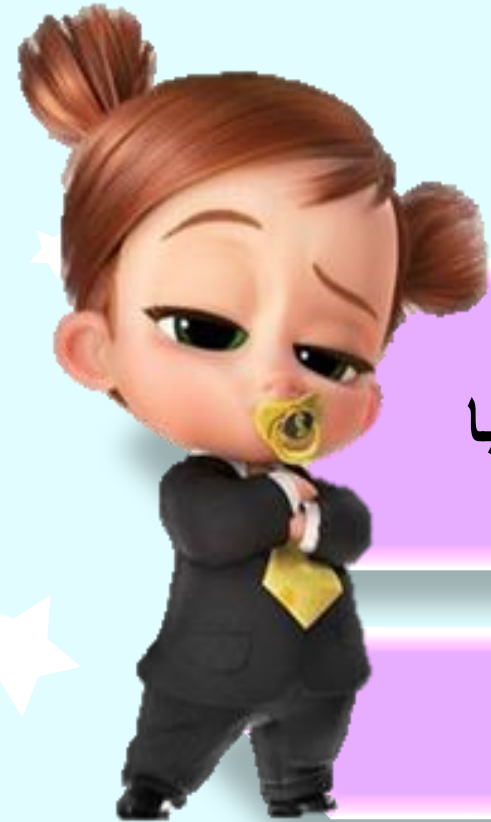
هاشور راه راه سفید در  
زمینه سیاه



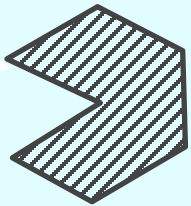
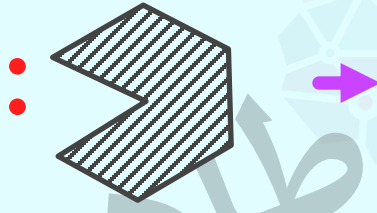
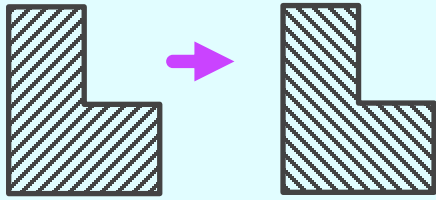
## نکات مربوط به هاشور ها :

✓ پر رنگ بودن یا نبودن هاشور ها ی روی شکل ها می تواند عامل تفاوت یک شکل با سایر شکل ها باشد .

✓ به اضافه یا کم شدن هاشور ها دقت کنید .



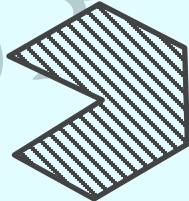
۱ - شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل های اول و دوم بین شکل های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



۱



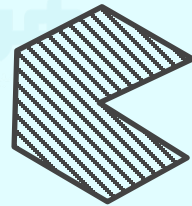
۲



۳



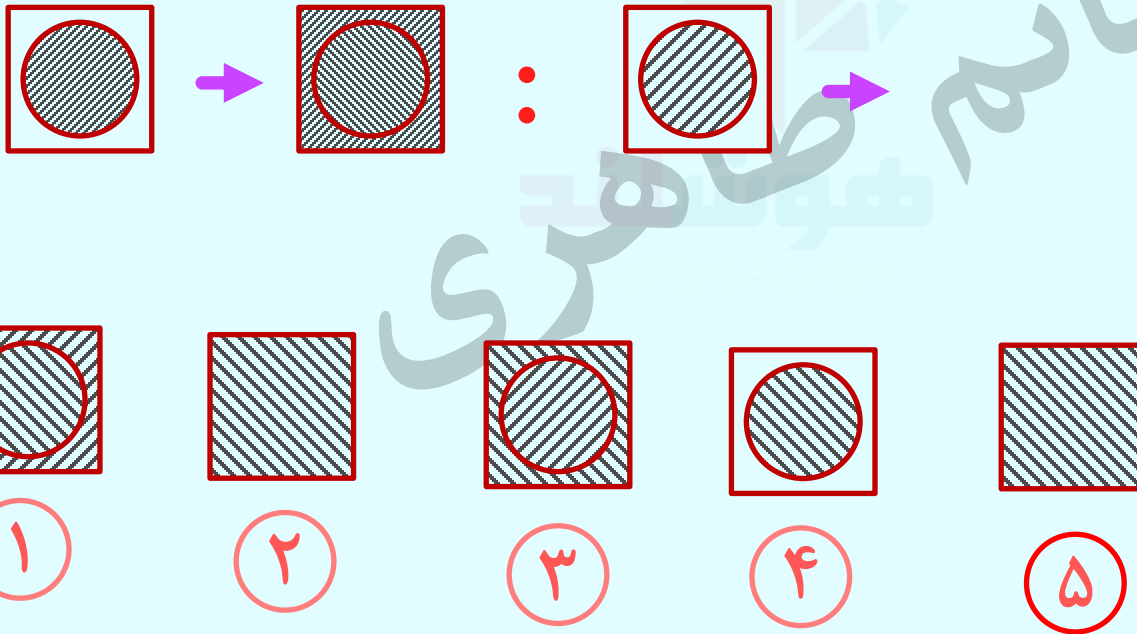
۴



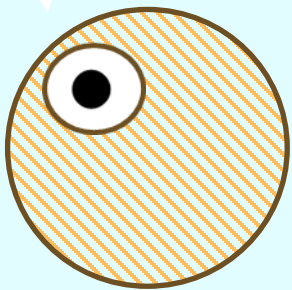
۵



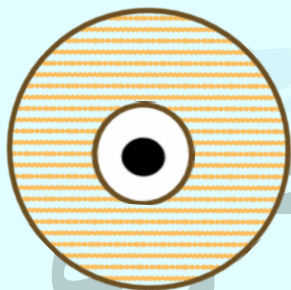
۲- شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می‌شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



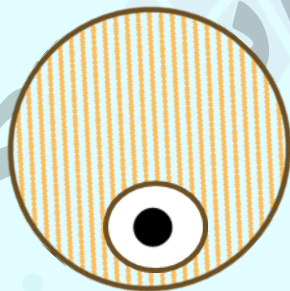
۳- کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



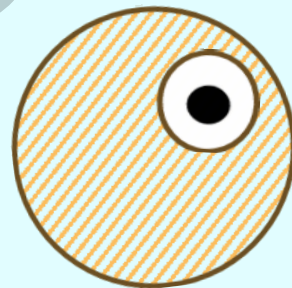
۱



۲



۳

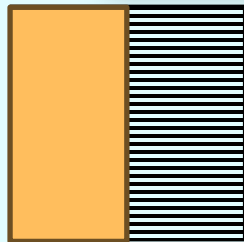


۴

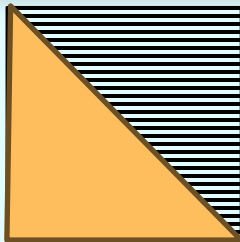


## نکات مربوط به هاشور ها :

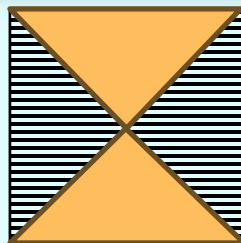
ممکن است مقدار قسمت هاشور خورده در تصویر ها متفاوت باشد. بعضی مواقع، برای بدست آوردن مقدار قسمت هاشور خورده از عملیات ریاضی استفاده می کنیم. به شکل های زیر دقت کنید:



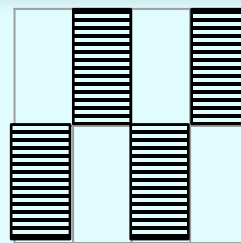
یک قسمت از ۲  
قسمت مساوی



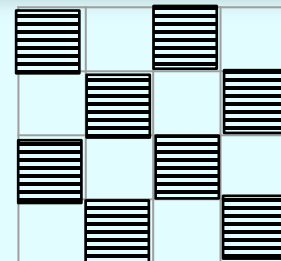
یک قسمت از ۲  
قسمت مساوی



دو قسمت از ۴  
قسمت مساوی



۴ قسمت از ۸  
قسمت مساوی

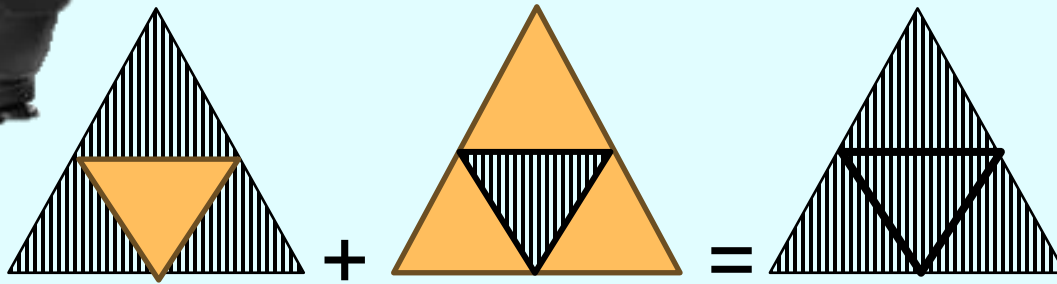


۸ قسمت از ۱۶  
قسمت مساوی

## نکات مربوط به هاشور ها :

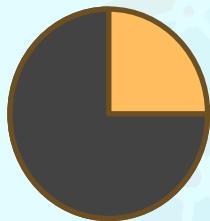
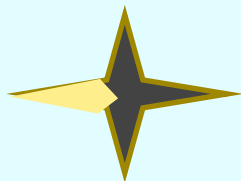
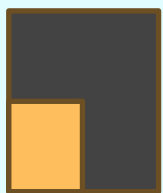
ممکن است در دو شکل مقدار هاشور خوردگی با هم جمع شود .

مثال:



۴- کدام گزینه بیشتر از بقیه به سه تصویر سمت چپ

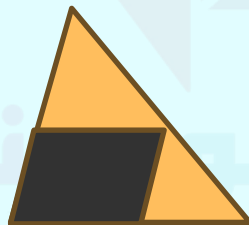
شبيه است؟



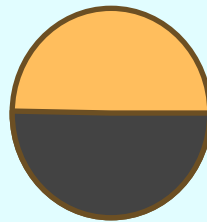
۱



۲



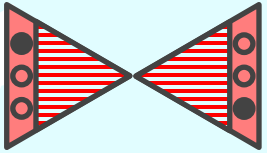
۳



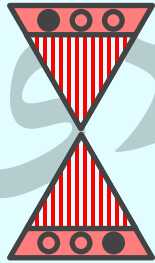
۴

۵- کدام تصویر با بقیه متفاوت است ؟

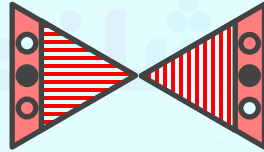
خانم طاهری



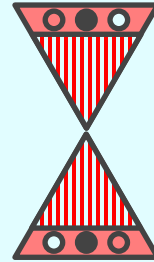
۱



۲



۳



۴



## نکات مربوط به مدل خط ها:

خط ها با مدل های مختلفی در سوال ها ظاهر می شوند. در شکل های زیر نمونه های متداول این مدل ها را مشاهده می کنید:



خط پر نازک



خط چین



نقطه چین



خط پر ضخیم



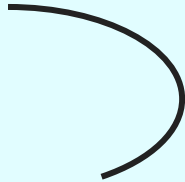
خط پر نازک

## نکات مربوط به مدل خط ها:

خط ها می توانند حالت های مختلفی نیز داشته باشند:



خط صاف



خط منحنی



خط زیگزاک



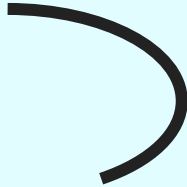
خط موجی





## نکات مربوط به مدل خط ها:

حالا به ترکیب این مدل ها و حالت ها دقت کنید: ✓



خط پر منحنی ضخیم



خط زیگزاک

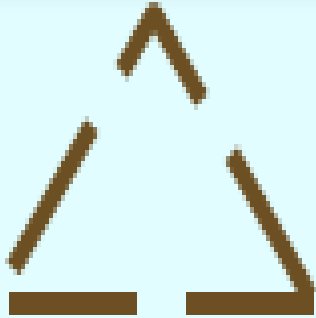


نقطه چین موجی

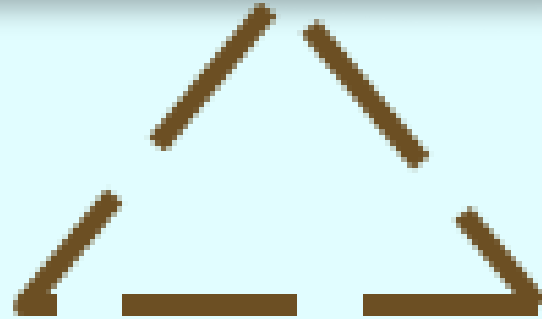


## نکات مربوط به مدل خط ها:

✓ مراقب شکل هایی باشید که در نمای کلی آنها خط چین بکار رفته است:



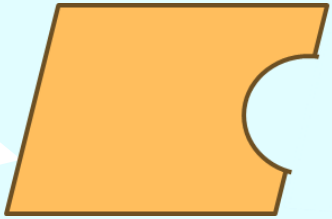
سه ضلعی با ۴ فاصله  
بین خط چین ها



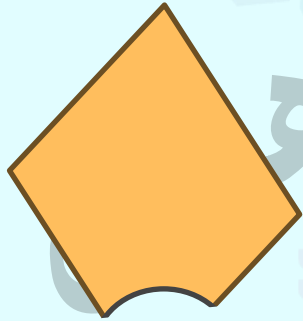
سه ضلعی با ۵ فاصله  
بین خط چین ها



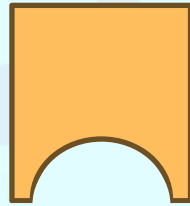
۶- کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



۱



۲



۳

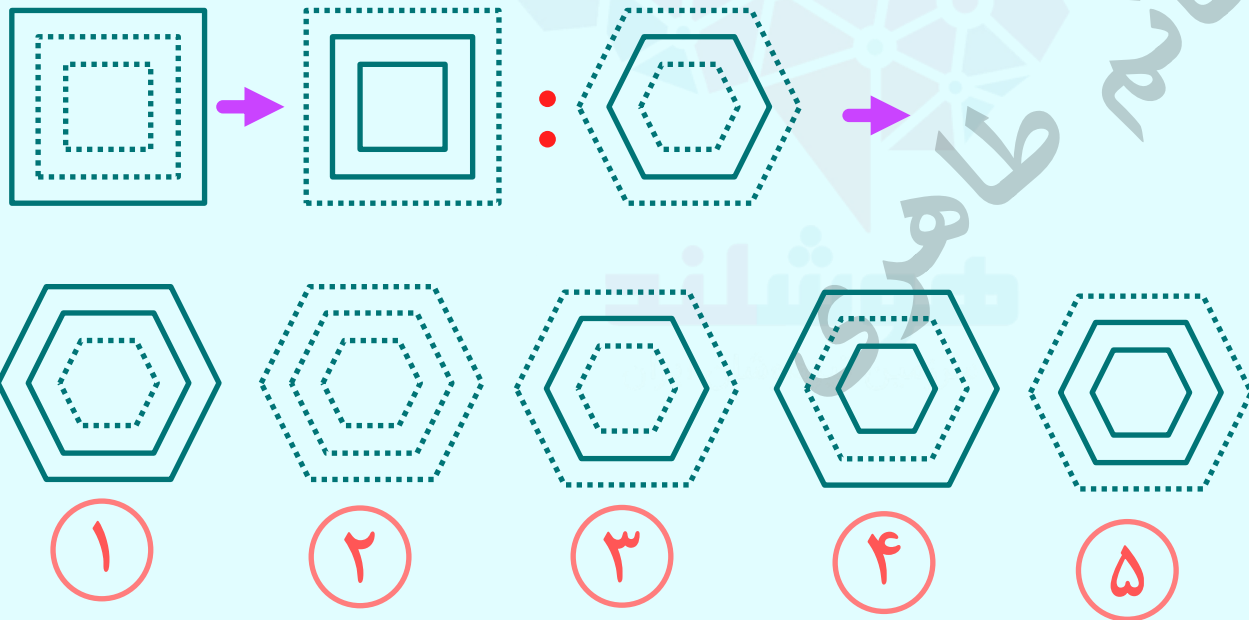


۴

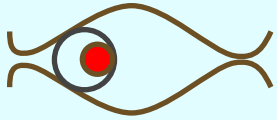
خانه طاہرہ



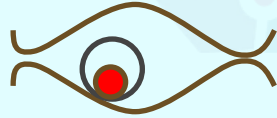
۷- شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می‌شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



تمرین ۱- کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



۱



۲



۳

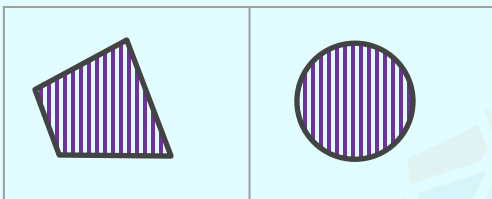


۴

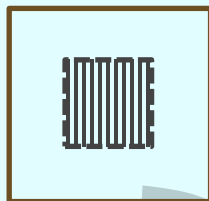
خانه کاغذی



تمرین ۲ - کدام گزینه به تصویرهای رو به رو شباهت دارد؟



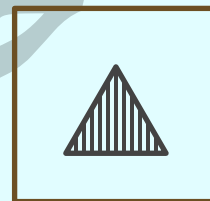
۱



۲

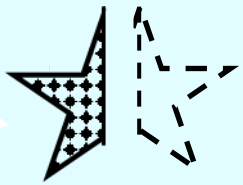
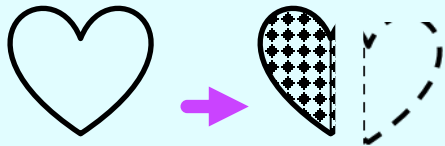


۳



۴

تمرین ۳- شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل های اول و دوم بین شکل های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



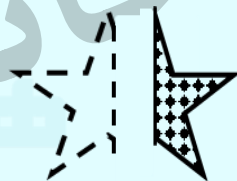
۱



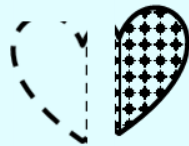
۲



۳

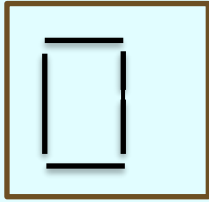


۴

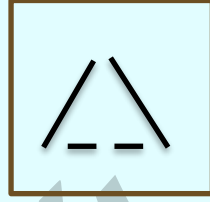


۵

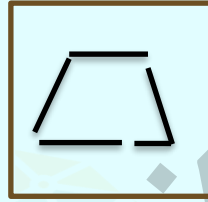
تمرین ۴ - کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟



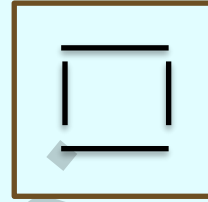
۱



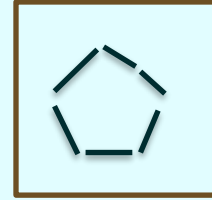
۲



۳



۴



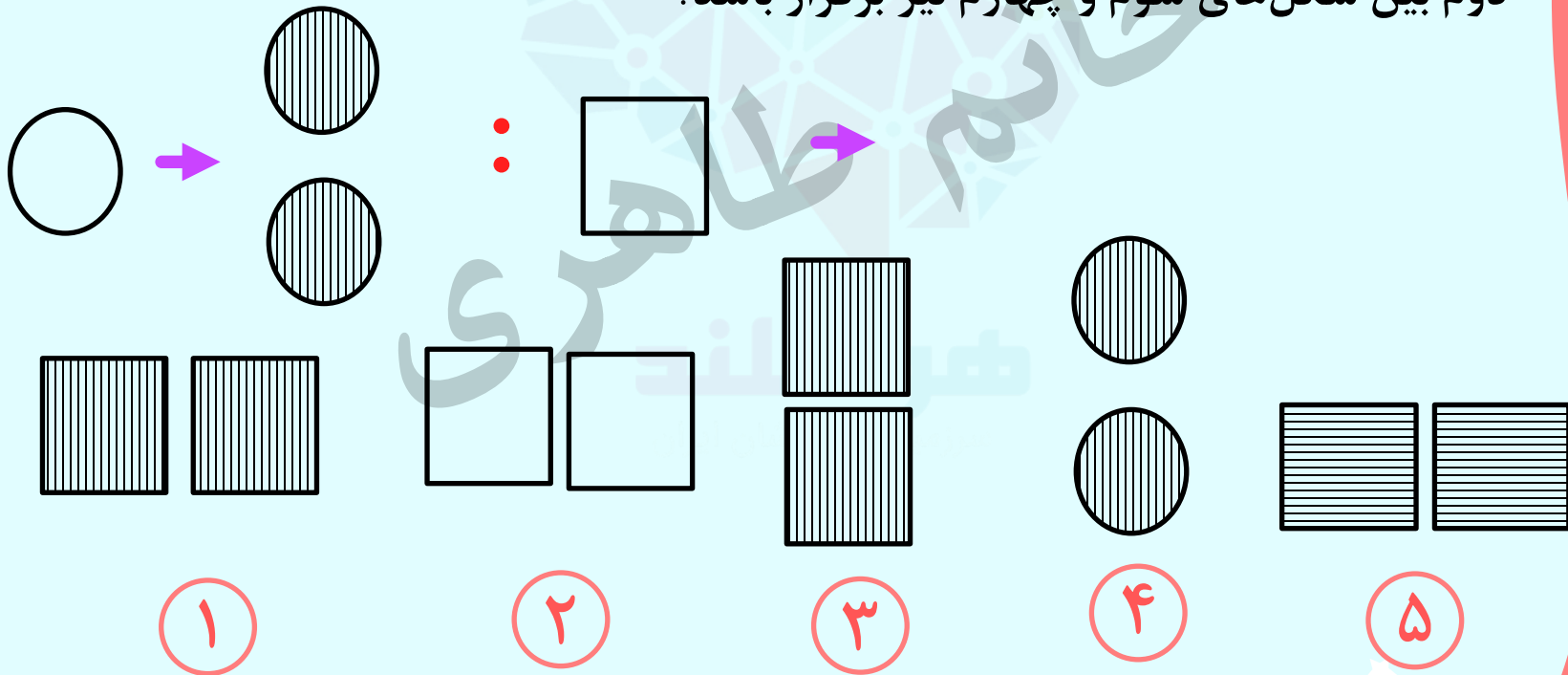
۵

موسسه تخصصی زبان طاهری

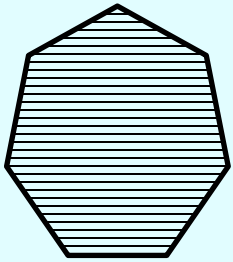
موسسه تخصصی زبان طاهری



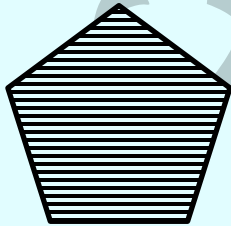
تمرین ۵- شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می‌شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



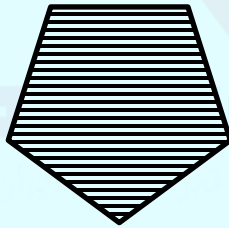
تمرین ۶ - کدام تصویر با بقیه متفاوت است ؟



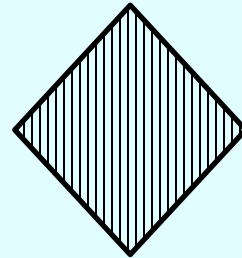
۱



۲

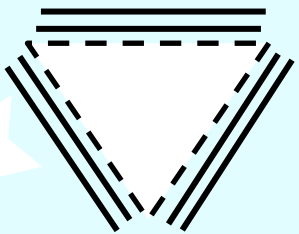
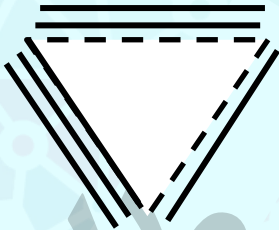
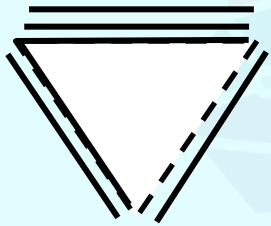
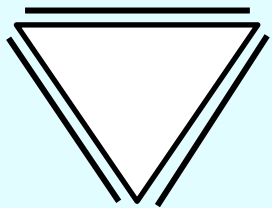


۳

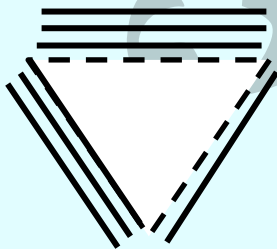


۴

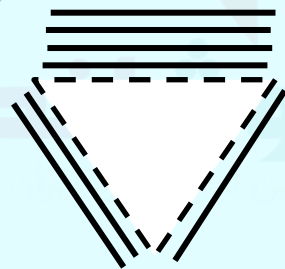
تمرین ۷- بهترین گزینه برای شکل بعدی کدام گزینه است؟



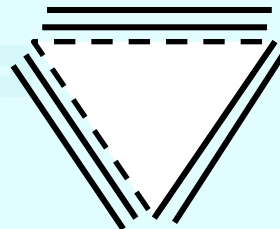
۱



۲



۳

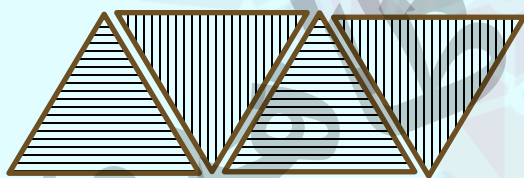
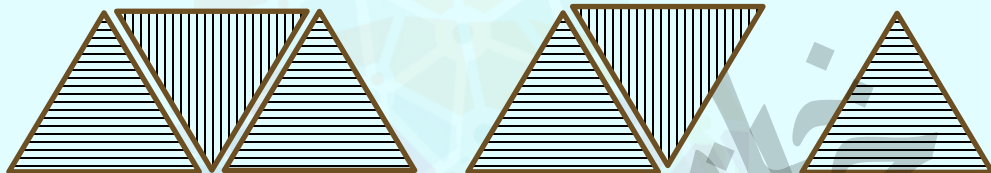


۴

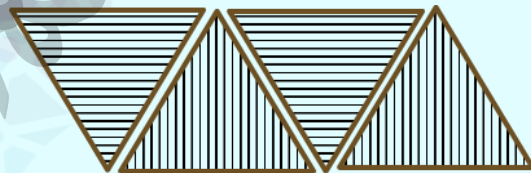


تمرین ۸- به جای علامت سوال چه گزینه ای قرار می گیرد؟

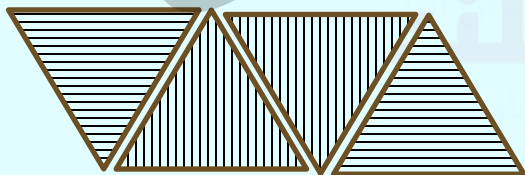
?



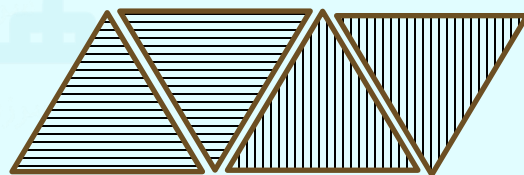
۱



۲

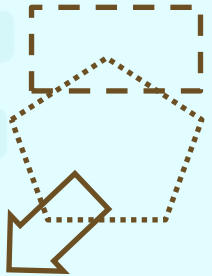
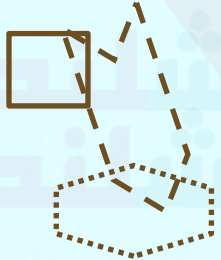
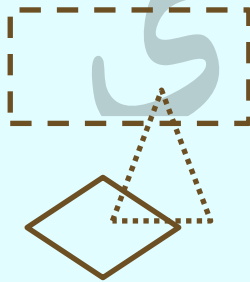
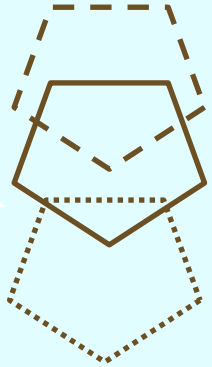
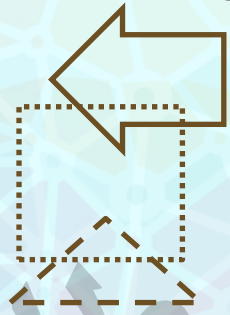
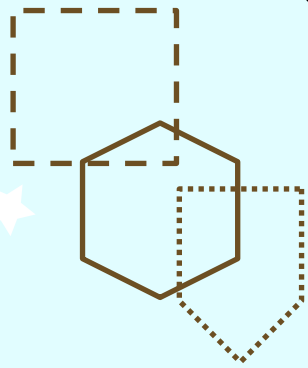


۳



۴

تمرین ۹- کدام گزینه بیشتر از بقیه به سه تصویر سمت چپ شبیه است؟



۱

۲

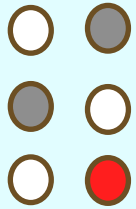
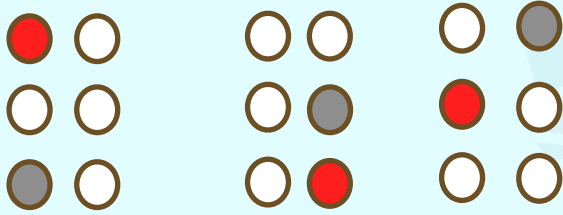
۳

۴

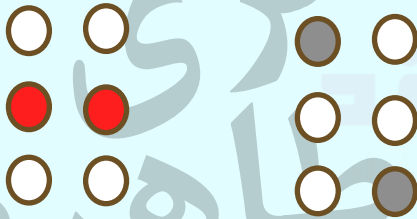
خانه طلهری



تمرین ۱۰- کدام گزینه با سه شکل سمت چپ شباهت بیشتری دارد؟



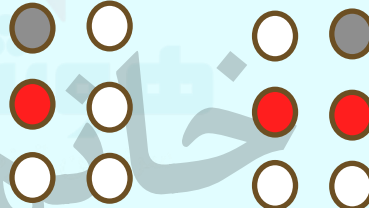
۱



۲



۳

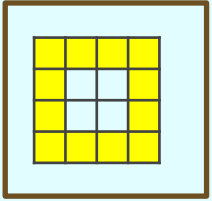
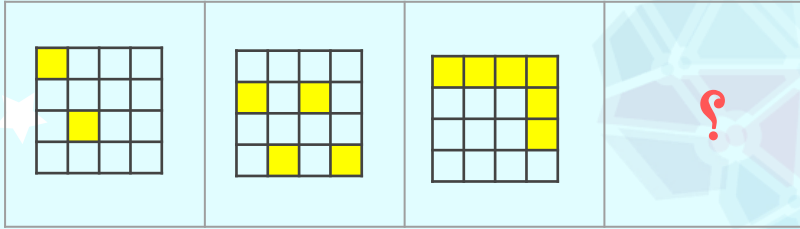


۴

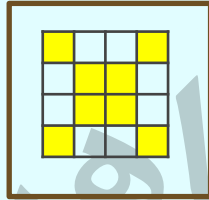


۵

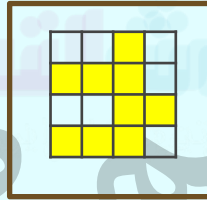
تمرین ۱۱ - به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟



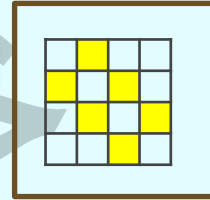
۱



۲



۳



۴

## کلید تمرین ها:

۱ -

۴

پاسخ:

دایره ی درون منحنی در وسط شکل قرار دارد.

۲

۴

پاسخ:

با توجه به هاشور های راه راه عمودی در تصاویر داده شده و خط دور شکل اصلی که خط پر است.

۳

۱

پاسخ:

شکل از وسط نصف می شود و نیمه ی سمت چپ هاشور می خورد و نیمه ی سمت راست خط چین و بی رنگ می شود .

۴

۵

پاسخ:

در همه ی شکل ها ۴ فاصله وجود دارد.

۵

۳

پاسخ:

دایره به دو دایره ی هاشور دار عمودی تبدیل می شود سپس مربع هم به دو مربع با هاشور های عمودی تبدیل می شود.



## کلید تمرین ها:

همه ی تصویر ها به صورت افقی هاشور خورده اند.

۴

پاسخ:

۶

در هر مرحله یک ضلع از مثلث درونی تبدیل به خط چین و یک خط کنار ضلع بعدی در جهت پاد ساعت گرد در کنار آن رسم می شود.

۱

پاسخ:

۷

مثلث هایی با هاشورهای افقی و عمودی است که با توجه به شکل یکبار هاشور افقی و بار دیگر باید هاشور عمودی باشد به الگونیز دقت شود که هر بار از سمت راست یک مثلث حذف می شود.

۱

پاسخ:

۸

شکلی که کمترین تعداد اضلاع را دارد باید خط چین باشد.

۴

پاسخ:

۹

در همه ی تصاویر باید دقیقا یک نقطه ی قرمز و یک نقطه ی خاکستری وجود داشته باشد

۴

پاسخ:

۱۰

تعداد مربع های زرد در هر مرحله ۲ واحد افزایش پیدا می کند.

۲

پاسخ:

۱۱