

هوش و خلاقیت

پایه دوم



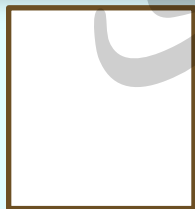
درس چہارم

ہاشورہاؤ
مدل خط ہا

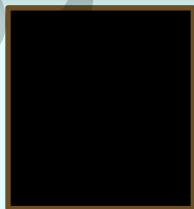


انواع هاشور ها :

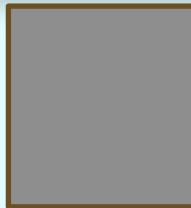
✓ مدل های مختلفی از هاشور خوردگی وجود دارد. به شکل های زیر دقت کنید:



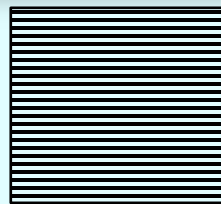
سفید



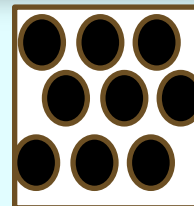
سیاه



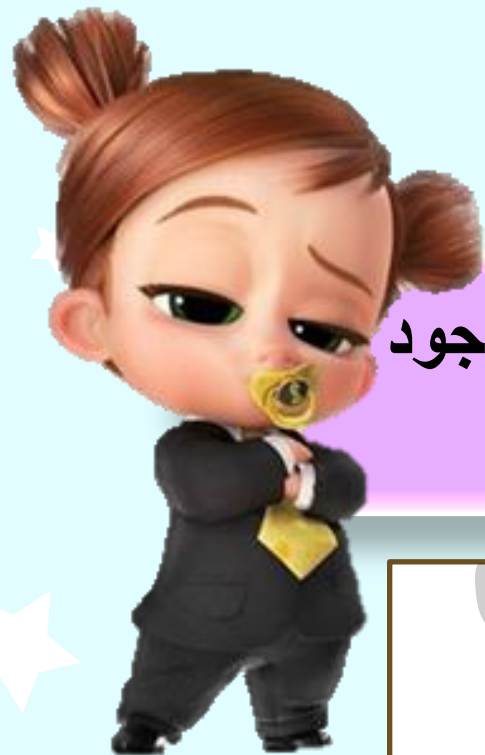
خاکستری

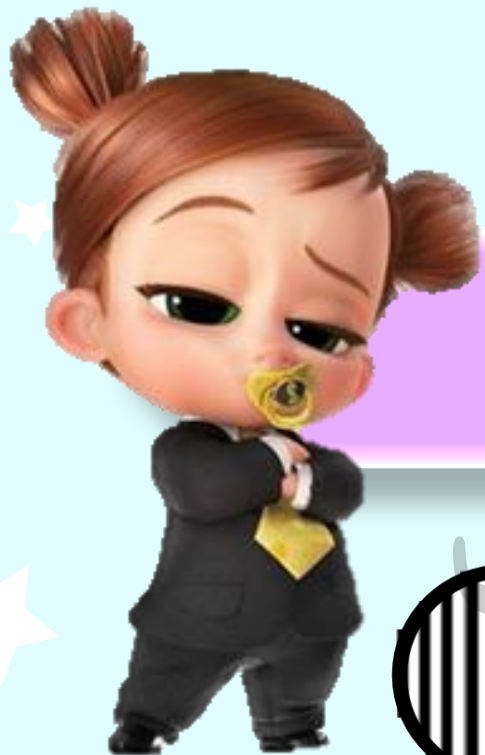


هاشور
راه راه



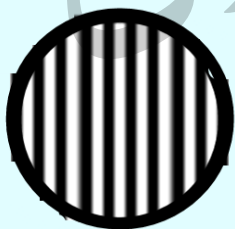
هاشور
خال دار





نکات مربوط به هاشور ها :

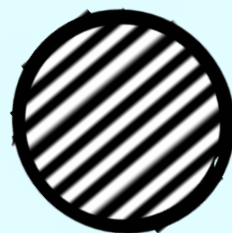
انواع هاشور خوردگی های راه راه در حل سوال ها اهمیت زیادی دارد.



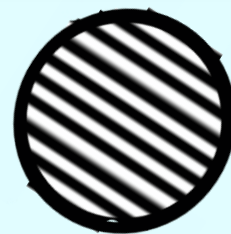
هاشور راه راه
عمودی



هاشور راه راه
افقی



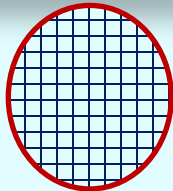
هاشور به سمت
چپ پایین



هاشور به سمت
راست پایین

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



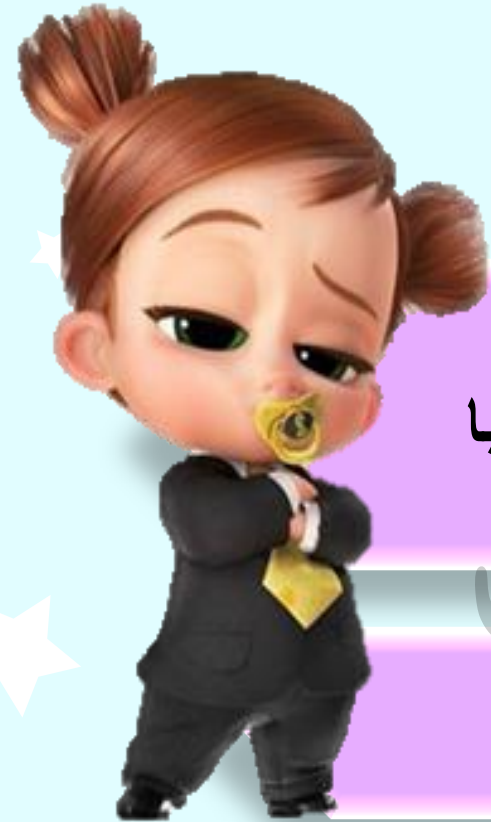
هاشور راه راه سفید در
زمینه سیاه



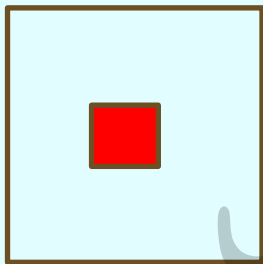
نکات مربوط به هاشور ها :

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

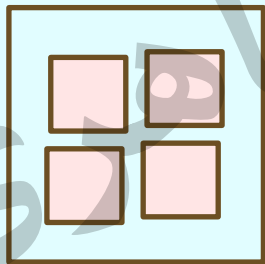
✓ به اضافه یا کم شدن هاشور ها دقت کنید .



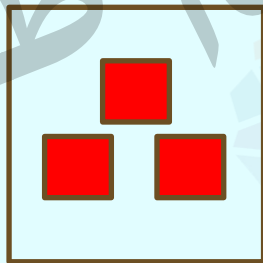
۱- شکلی را که تفاوت بیشتری با بقیه دارد انتخاب کنید؟



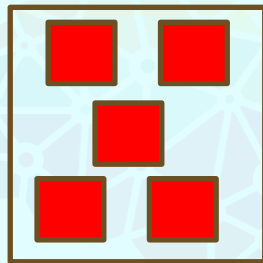
۱



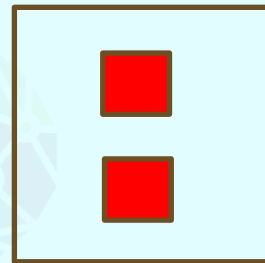
۲



۳

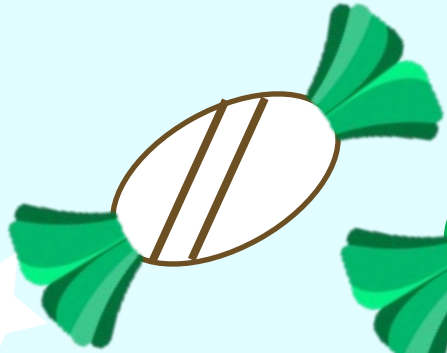


۴

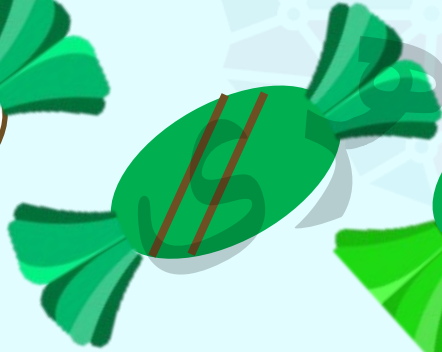


۵

۲- کدام گزینه تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟



۱



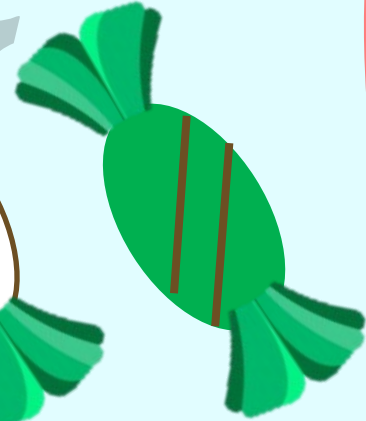
۲



۳

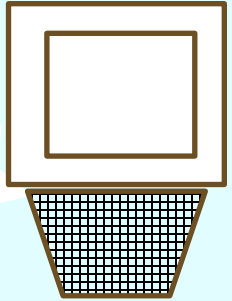


۴

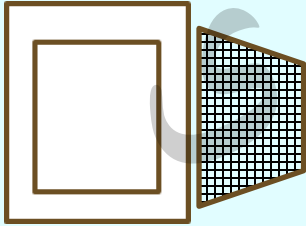


۵

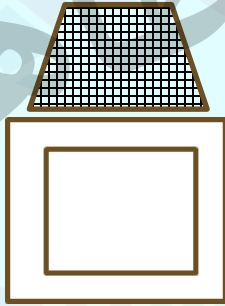
۳- کدام تصویر با بقیه متفاوت است ؟



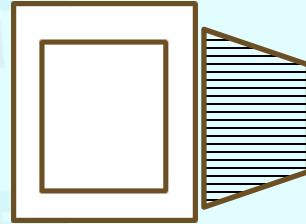
۱



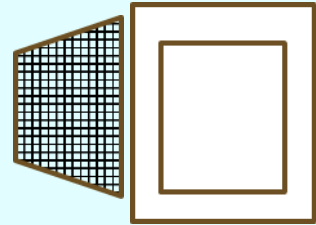
۲



۳

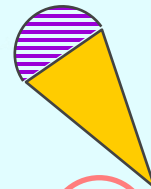
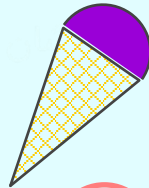
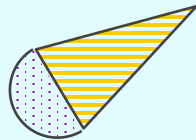
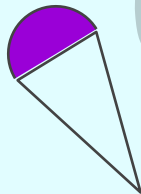
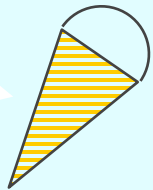
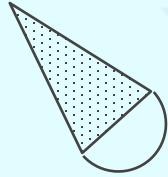
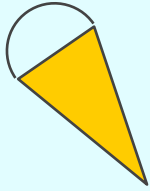
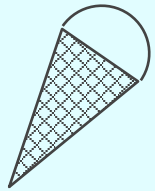


۴



۵

۴ - در هر سوال، دو شکل در سمت چپ وجود دارد که به نوعی به یکدیگر شباهت دارند. از بین گزینه‌های پایین، کدام گزینه بیشترین شباهت را به دو شکل سمت چپ دارد؟



۱

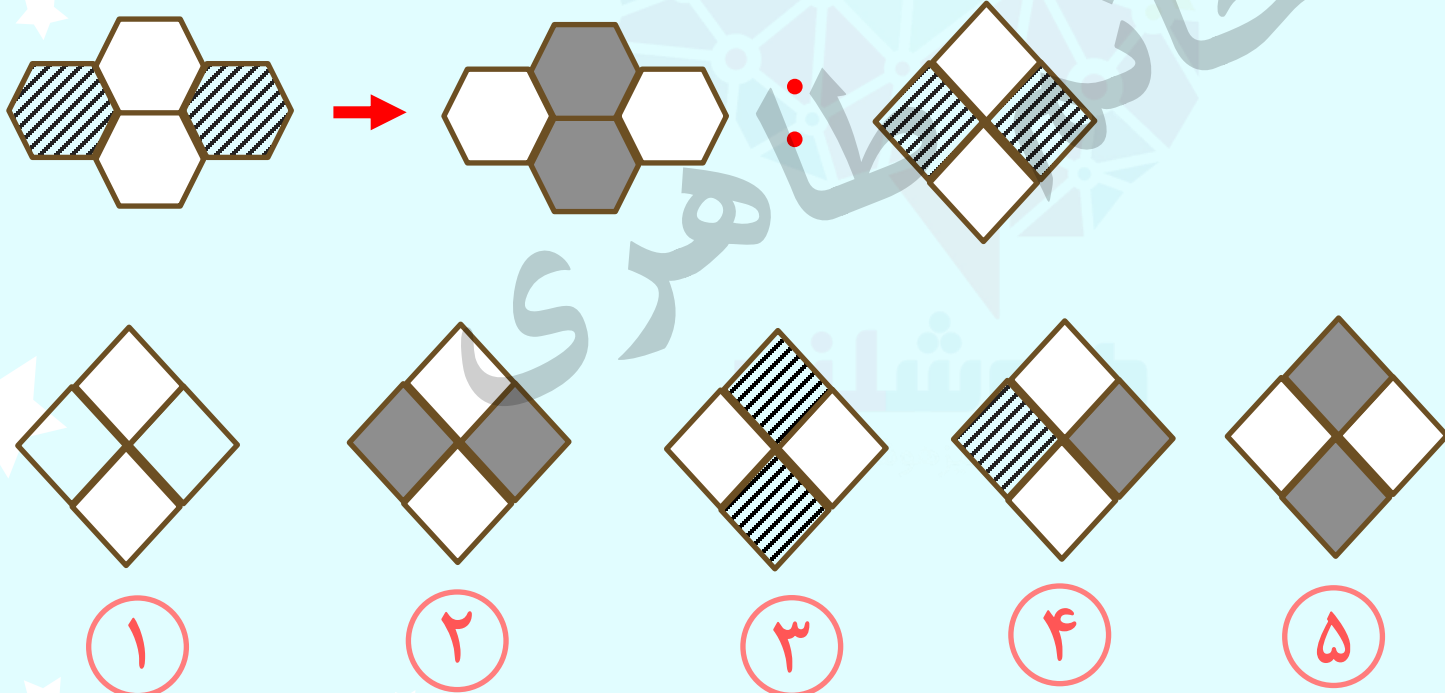
۲

۳

۴

۵

۵- در 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؟



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

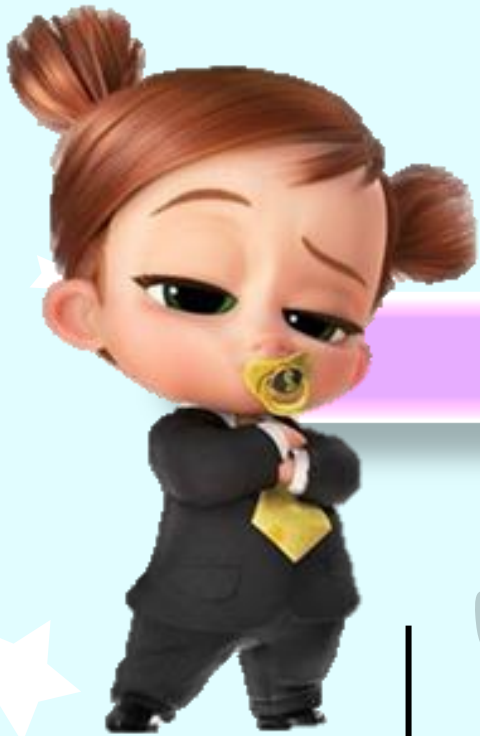


نقطه چین



خط پر ضخیم



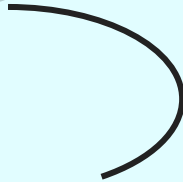


نکات مربوط به مدل خط ها:

✓ خط ها می توانند حالت های مختلفی نیز داشته باشند:



خط صاف



خط منحنی



خط زیگزاگ

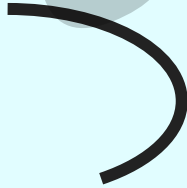
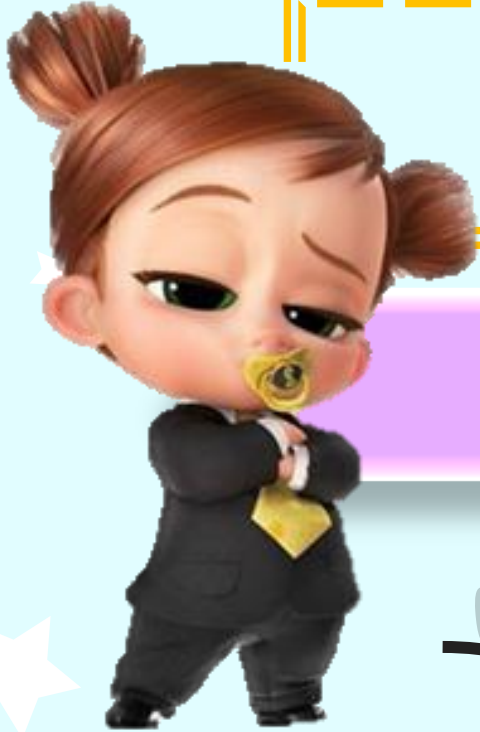


خط موجی



نکات مربوط به مدل خط ها:

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



خط پر منحنی ضخیم



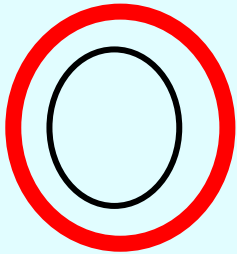
خط چین
زیگزاگ



نقطه چین موجی



۶- شکلی را که تفاوت بیشتری با بقیه دارد انتخاب کنید؟



۱



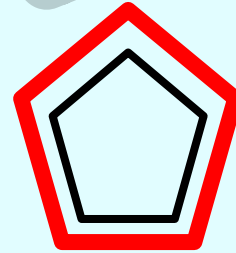
۲



۳

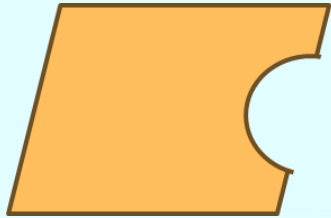


۴

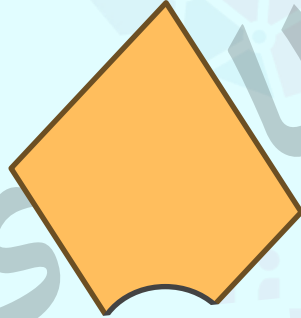


۵

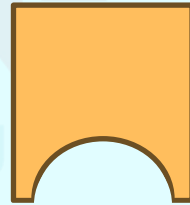
۷- کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



۱



۲



۳

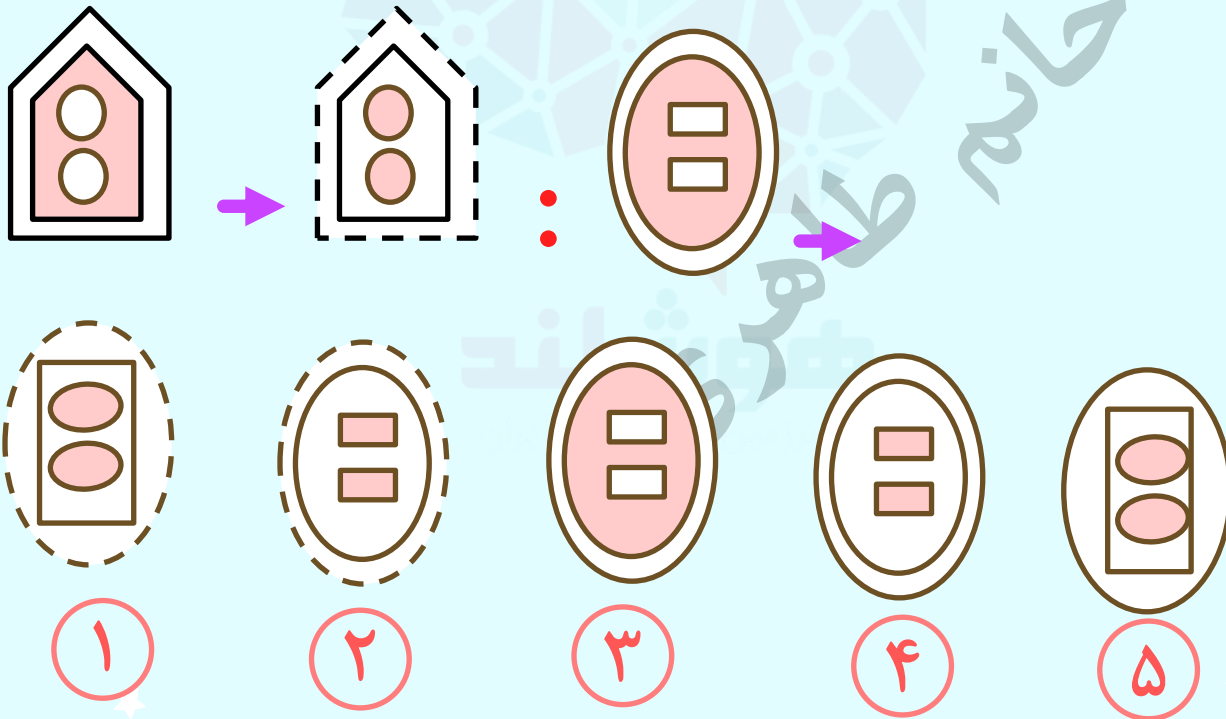


۴

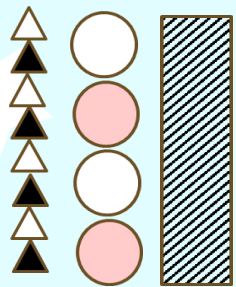
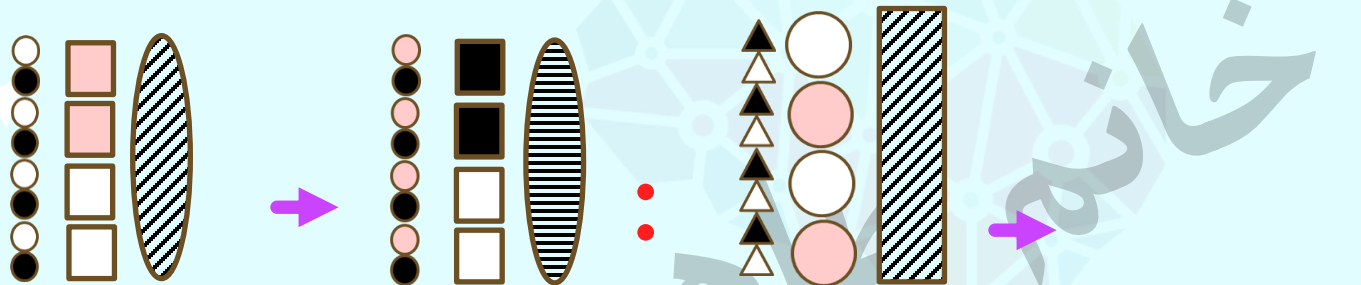
خانه طاهر



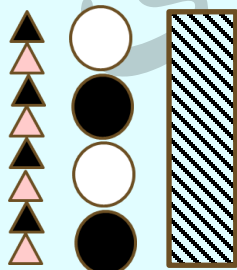
۸- در شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می‌شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



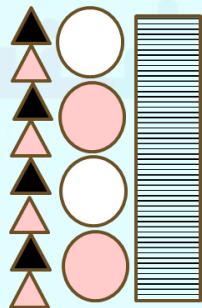
۹- در شکل اول پس از تغییراتی به شکل دوم تبدیل می‌شود. دقت کنید که شکل اول چه تغییراتی کرده است. در ادامه شکل سومی داریم که پنج گزینه بعد از آن آمده است. به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد.



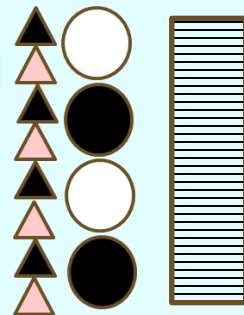
۱



۲



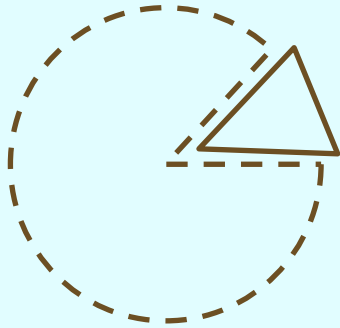
۳



۴



تمرین ۱- کدام تصویر با بقیه متفاوت است ؟



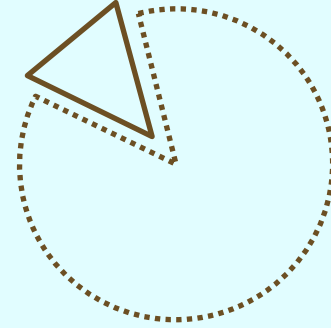
۱



۲



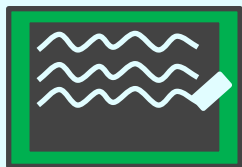
۳



۴



تمرین ۲- به پنج شکل زیر نگاه کنید، کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



۱



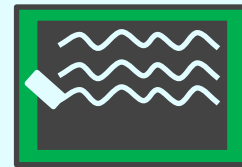
۲



۳

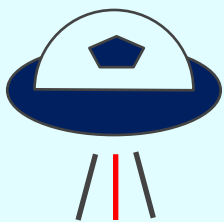


۴

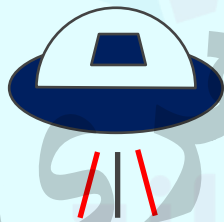


۵

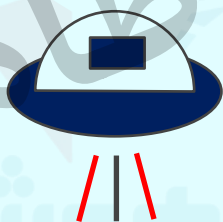
تمرین ۳- شکلی را که بیشتر از همه با بقیه تفاوت دارد را مشخص کنید.



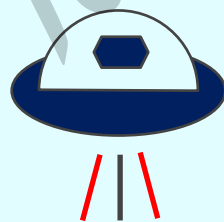
۱



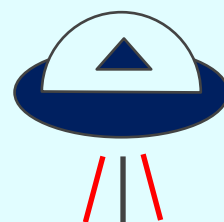
۲



۳

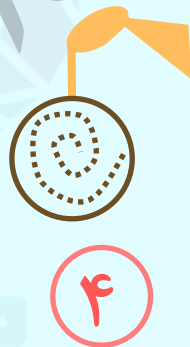
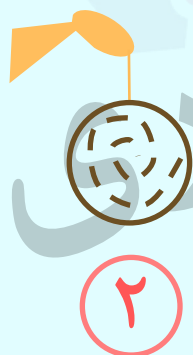
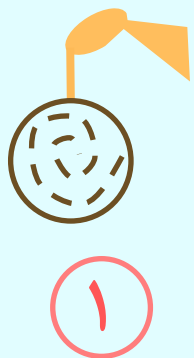


۴



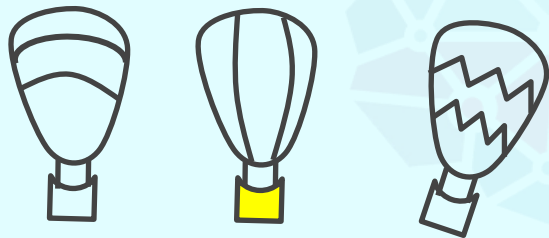
۵

تمرین ۴- به پنج شکل زیر نگاه کنید، کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



خانه
طلابه
مغرب

تمرین ۵- از بین گزینه‌های پایین، کدام گزینه بیشترین شباهت را به سه شکل سمت چپ دارد؟



۱



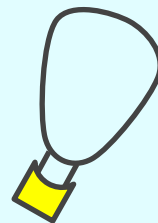
۲



۳

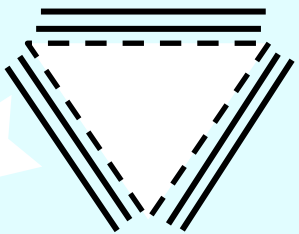
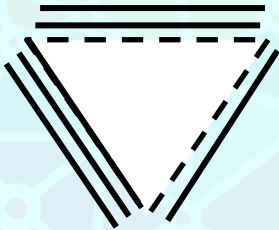
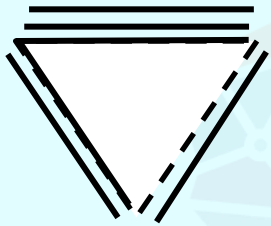
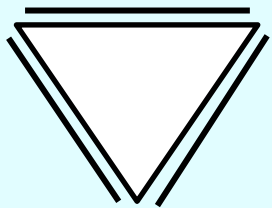


۴

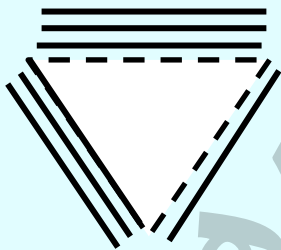


۵

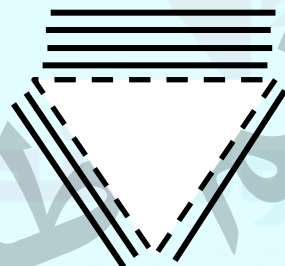
تمرین ۶- بهترین گزینه برای شکل بعدی کدام گزینه است؟



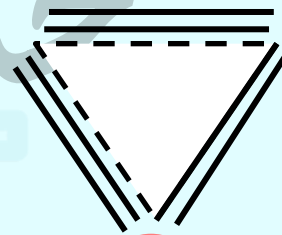
۱



۲

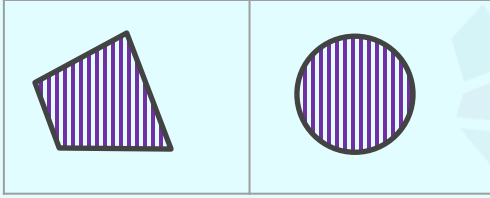


۳

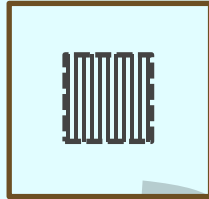


۴

تمرین ۷- کدام گزینه به تصویر رو به رو شبیه است؟



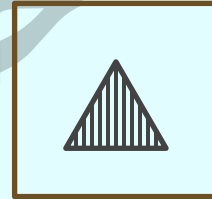
۱



۲

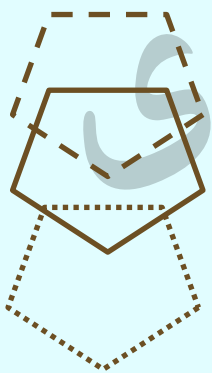
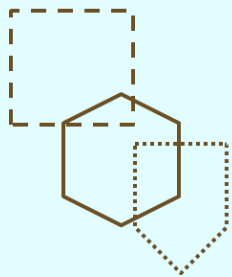


۳

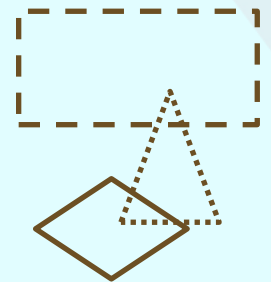


۴

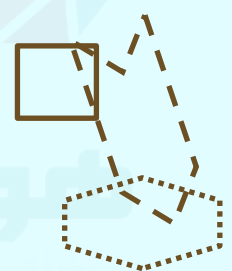
تمرین ۸ - کدام گزینه بیشتر از بقیه به سه تصویر سمت چپ شبیه است؟



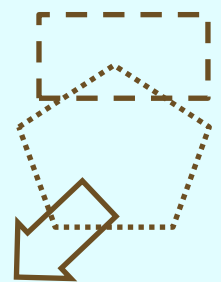
۱



۲



۳

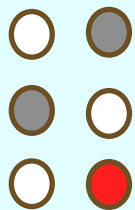
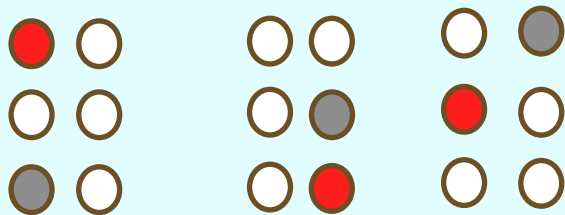


۴

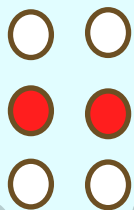
خانه طاہرہ



تمرین ۹- کدام گزینه با سه شکل سمت چپ شباهت بیشتری دارد؟



۱



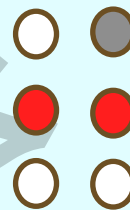
۲



۳



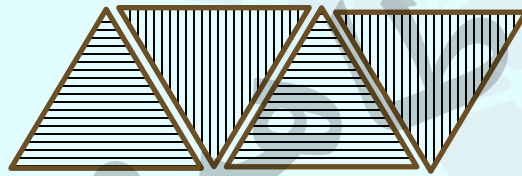
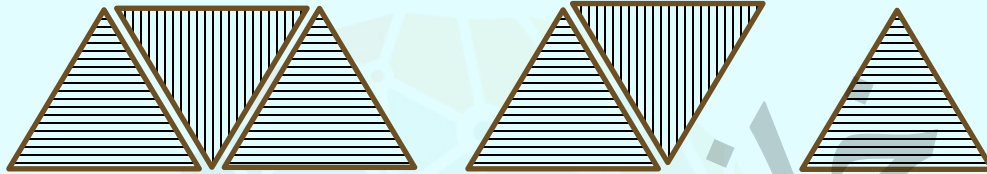
۴



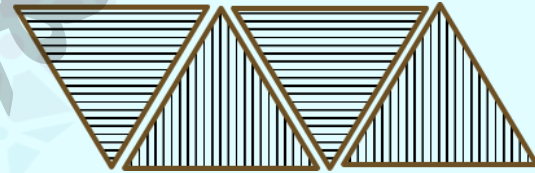
۵

تمرین ۱۰- به جای علامت سوال چه گزینه ای قرار می گیرد؟

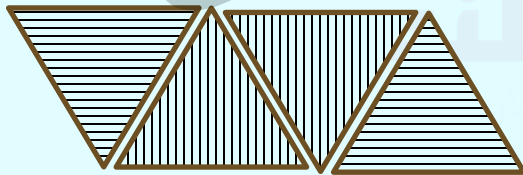
?



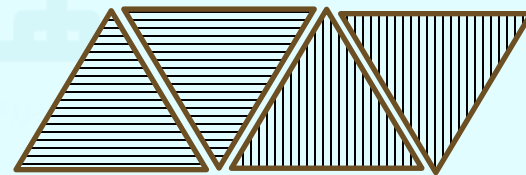
۱



۲



۳



۴

کلید تمرین ها:

۱ -

۴

پاسخ:

در تصویر های دیگر شکل بزرگ با خط چین کشیده شده ولی در شکل ۴ با نقطه چین کشیده شده است.

۲

۴

پاسخ:

تصویر های دیگر سه خط موج دار دارند اما گزینه ۴ خط زیگزاگ دارد.

۳

۱

پاسخ:

در همه گزینه ها ۲ خط قرمز و یک خط سیاه وجود دارد اما در گزینه ۱ خط قرمز و ۲ خط سیاه وجود دارد.

۴

۲

پاسخ:

در تصویر های دیگر خطی که بین دایره و شکل رنگی وجود دارد ضخیم است.

۵

۴

پاسخ:

همه تصویر ها دو خط در شکل بزرگ بی رنگ دارند.

کلید تمرین ها:

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:

۶-

همه شکل ها هاشور از بالا به پایین (عمودی) دارند.

۴

پاسخ:

۷

در همه تصاویر شکلی که کمترین تعداد اضلاع را دارد باید خط چین باشد و شکلی که بیشترین اضلاع دارد باید خط پر باشد.

۴

پاسخ:

۸

در همه ی تصاویر باید یک دایره ی قرمز و یک دایره خاکستری وجود داشته باشد.

۴

پاسخ:

۹

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:

۱۰