

هوش و مسابقات

رياضى



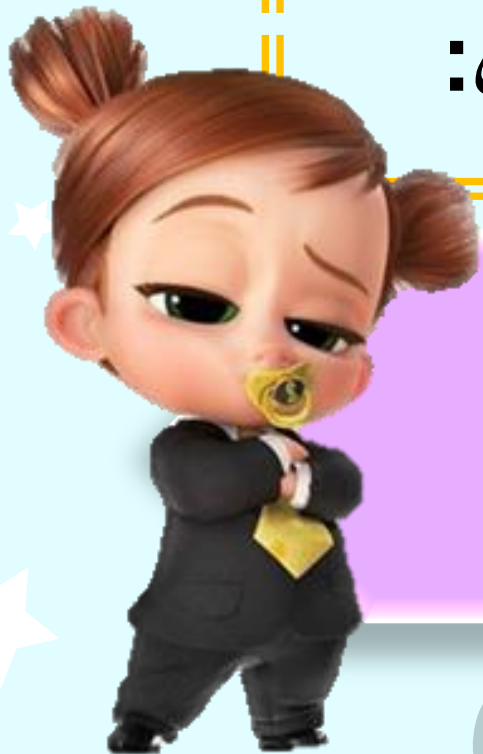


درس هفتم :

دوران ✓

## نکات مربوط به دوران:

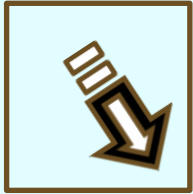
✓ منظور از دوران، چرخش یک شکل است. این چرخش به اندازه ها و در جهت های مختلف (ساعتگرد و یا پاد ساعتگرد) صورت می گیرد.



خانه طاهری



۱- کدام یک از گزینه ها به جای علامت سوال قرار می گیرد؟



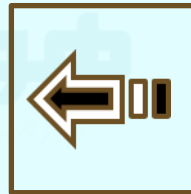
۱



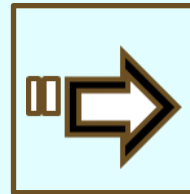
۲



۳

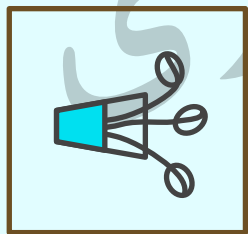
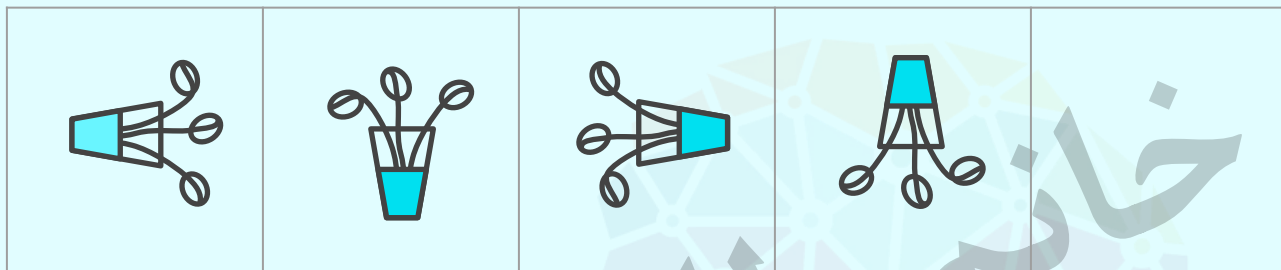


۴

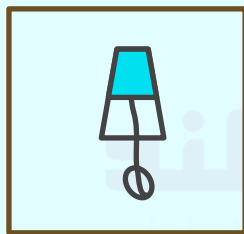


۵

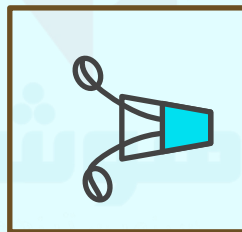
۲- کدام یک از گزینه ها در جای خالی قرار می گیرد؟



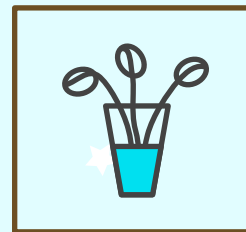
۱



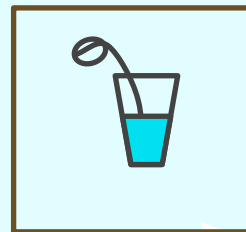
۲



۳

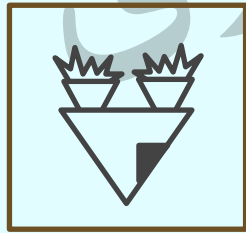
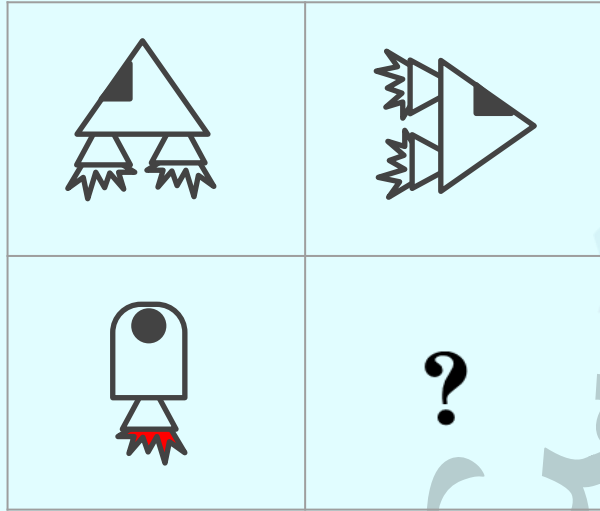


۴

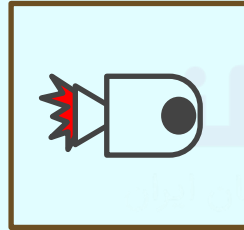


۵

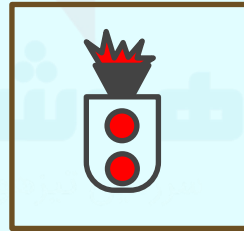
۳- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟



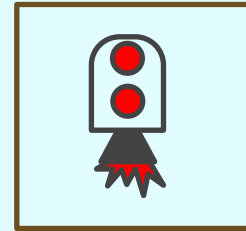
۱



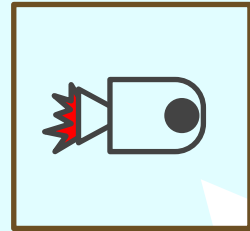
۲



۳

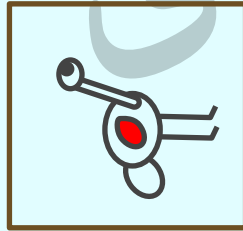
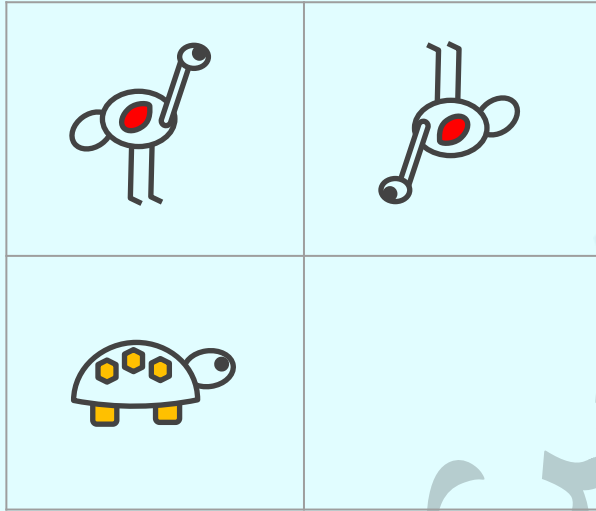


۴

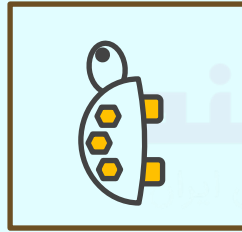


۵

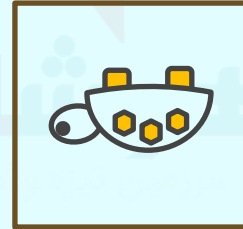
۴- کدام یک از گزینه هادر جای خالی قرار می گیرد؟



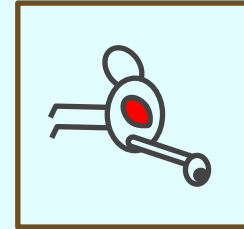
۱



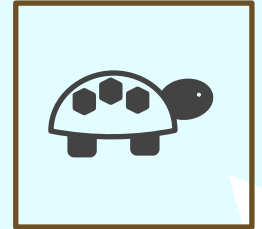
۲



۳



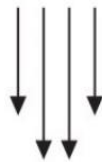
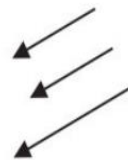
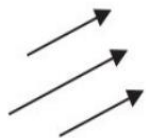
۴



۵

## نکات مربوط به دوران :

دوران می تواند کاری کند که شکل ها ، شبیه هم یا متفاوت از هم به نظر برسند .





## نکات مربوط به دوران :

دقت کنید ممکن است هر یک از اجزای سازنده تصویر، در جهت ها و با اندازه های متفاوت دوران کند .



مغوشلند



۵- اگر تصویر سمت چپ را دوران بدهیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



۱

۲

۳

۴

۶- اگر تصویر سمت چپ را دوران بدهیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



دوران



۱



۲

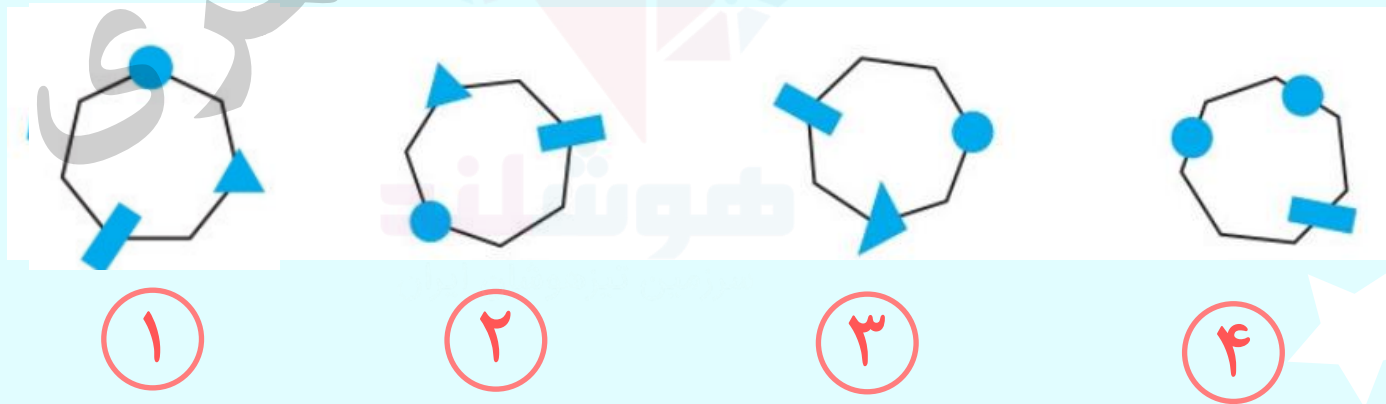


۳

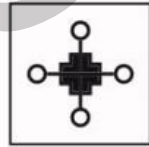
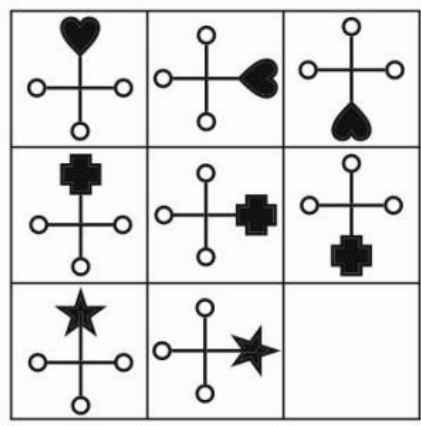


۴

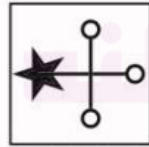
۷- اگر تصویر سمت چپ را دوران بدهیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



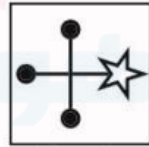
۸- کدام یک از گزینه هادر جای خالی قرار می گیرد؟



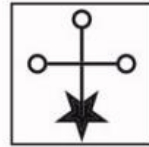
۱



۲



۳

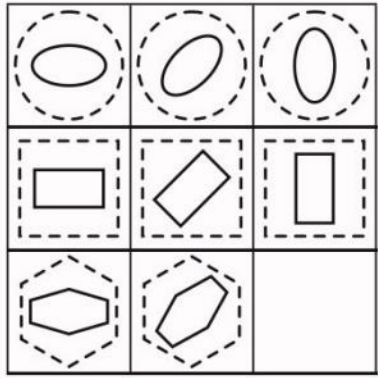


۴

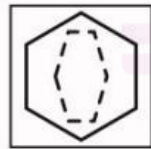


۵

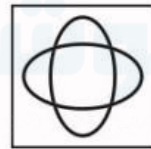
۹- کدام یک از گزینه هادر جای خالی قرار می گیرد؟



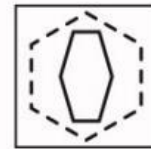
۱



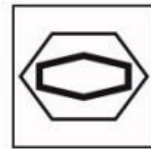
۲



۳

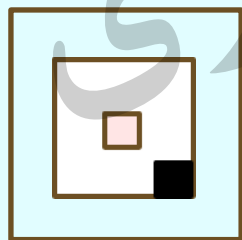
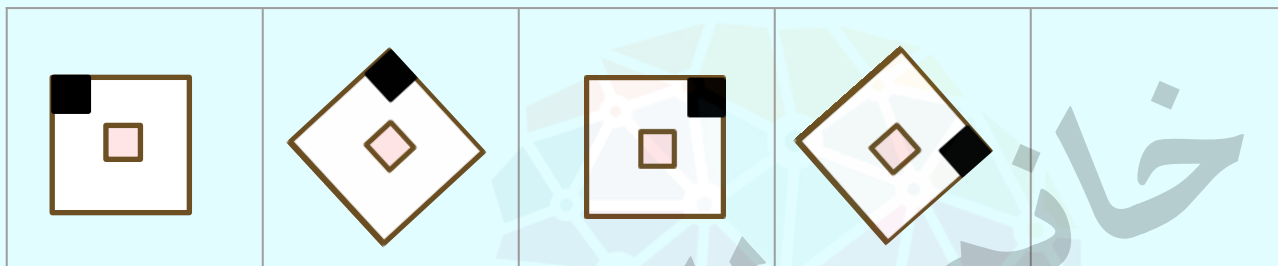


۴

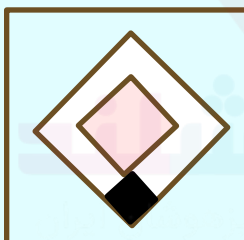


۵

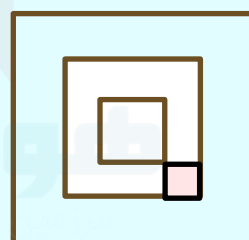
۱۰- کدام گزینه در جای خالی قرار می گیرد؟



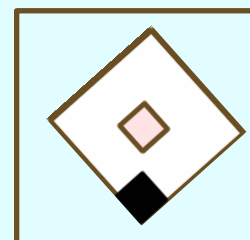
۱



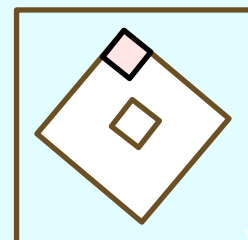
۲



۳

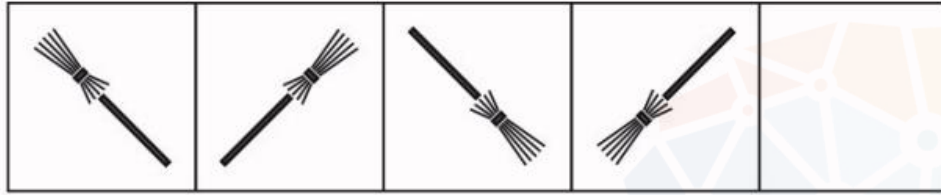


۴



۵

۱۱- کدام یک از گزینه ها در جای خالی قرار می گیرد؟



۱

۲

۳

۴

۵



۱۲- از بین گزینه ها کدام یک را باید انتخاب کنیم تا ارتباط بین شکل

اول و دوم ، بین شکل سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



۱

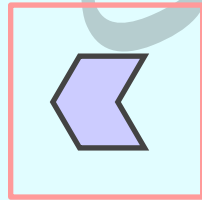
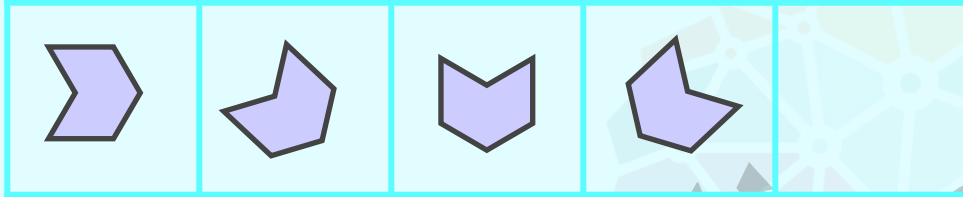
۲

۳

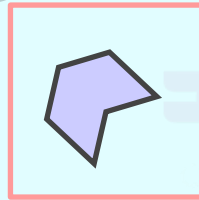
۴

۵

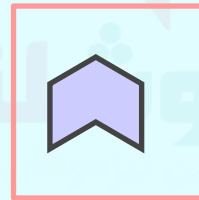
۱۳- کدام یک از گزینه‌های ما می‌تواند مربع خالی را پر کند؟



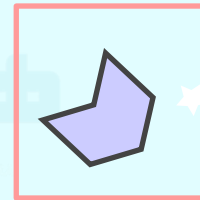
۱



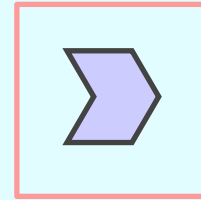
۲



۳



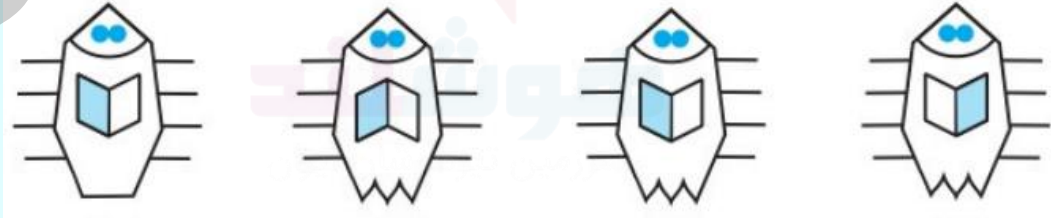
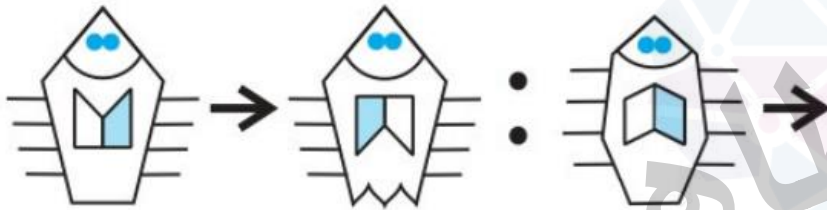
۴



۵

۱۴- 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

تمرین ۱ - شکلی را که بیشتر از همه با بقیه تفاوت دارد را مشخص کنید.



۱



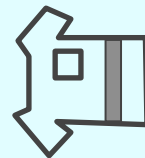
۲



۳

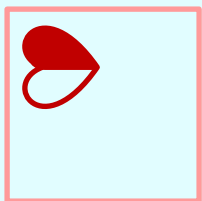


۴



۵

تمرین ۲- کدام یک از پنج پایین می تواند جای خالی را پر کند؟



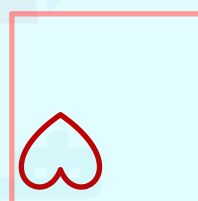
۱



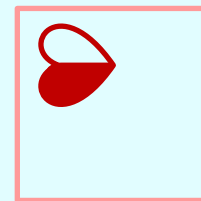
۲



۳

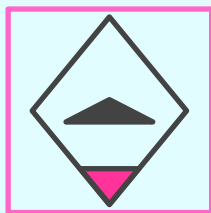
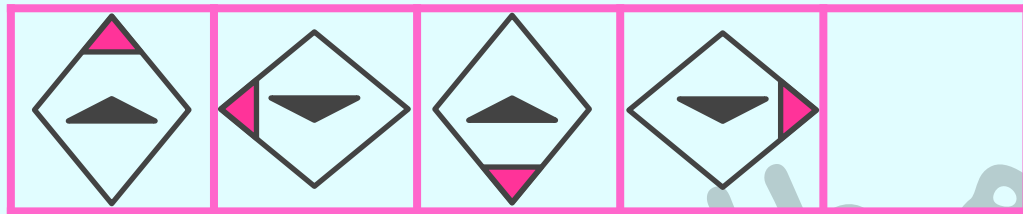


۴

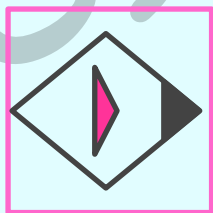


۵

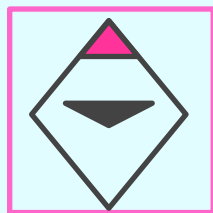
تمرین ۳- کدام یک از پنج مربع پایین می تواند جای خالی را پر کند؟



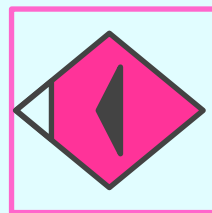
۱



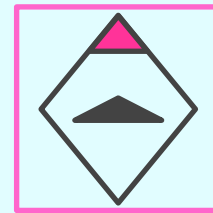
۲



۳

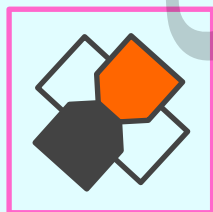
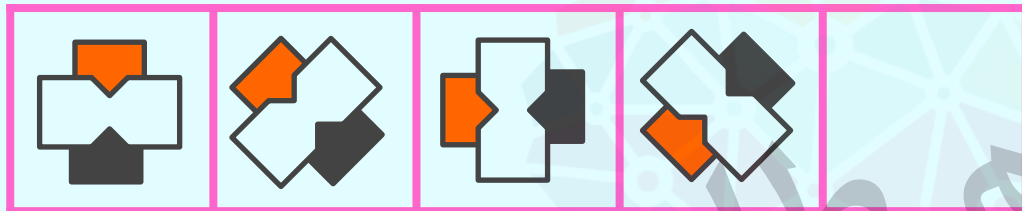


۴

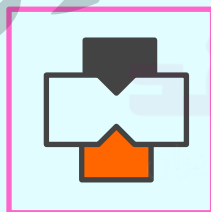


۵

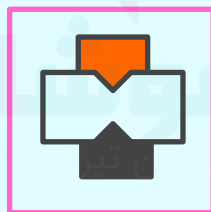
تمرین ۴ - در سمت چپ پنج مربع داریم که پشت سر هم قرار گرفته‌اند اما مربع پنجم خالی است. کدام یک از پنج مربع سمت راست می‌تواند جای خالی آن را پر کند؟



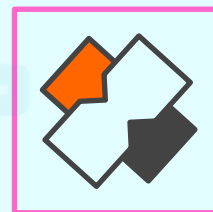
۱



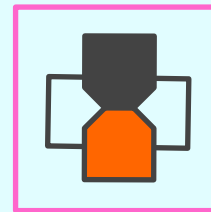
۲



۳

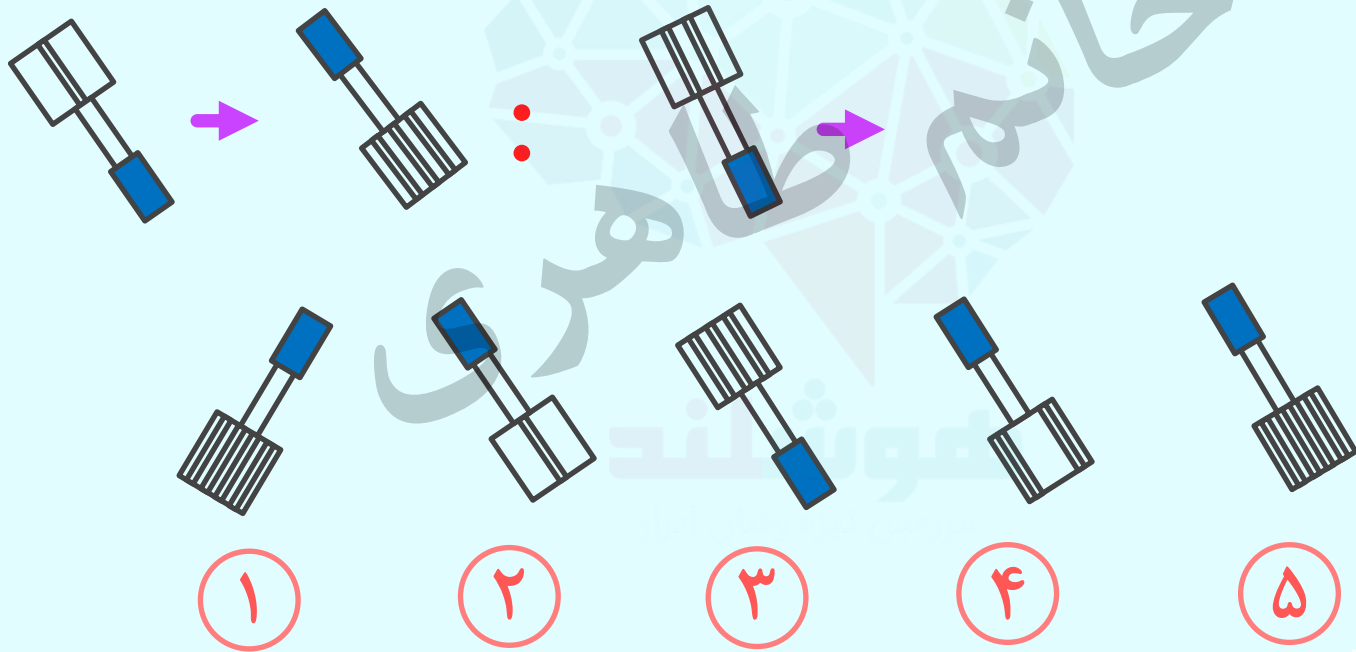


۴



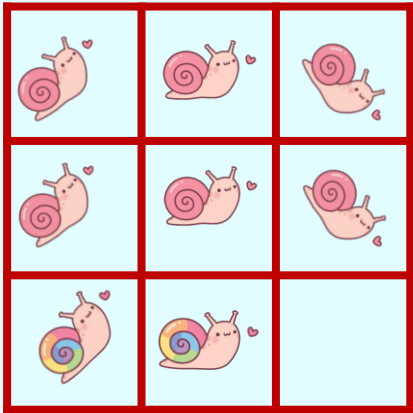
۵

تمرین ۵- 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؟





تمرین ۶ - در سمت چپ جدولی قرار دارد که یک خانه‌ی آن خالی است. از بین پنج مربع سمت راست، کدام گزینه می‌تواند جای خالی را پر کند؟



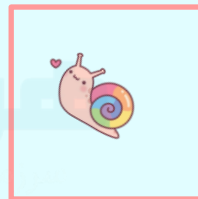
۱



۲



۳

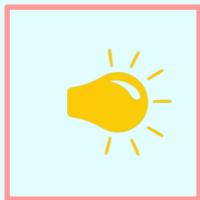
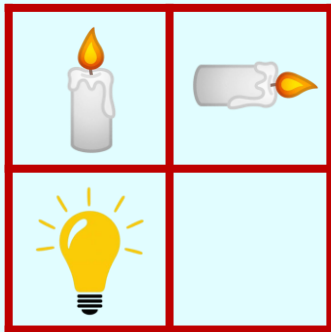


۴



۵

تمرین ۷ - در سمت چپ جدولی قرار دارد که یک خانه‌ی آن خالی است. از بین پنج مربع سمت راست، کدام گزینه می‌تواند جای خالی را پر کند؟



۱



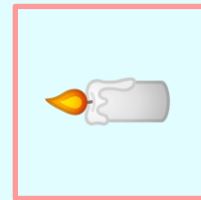
۲



۳

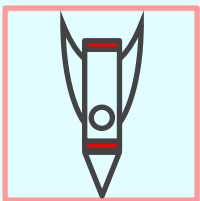
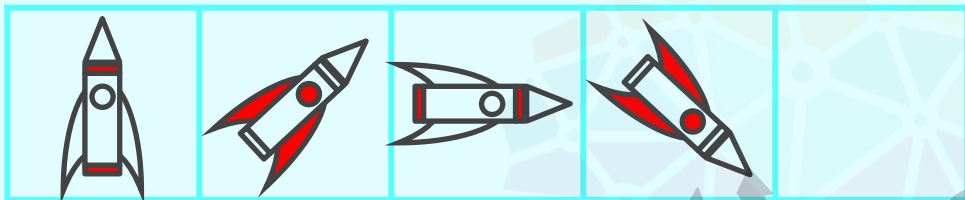


۴

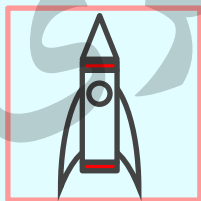


۵

تمرین ۹ - کدام یک از گزینه ها می تواند جای خالی را پر کند؟



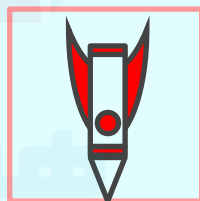
۱



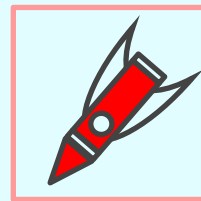
۲



۳

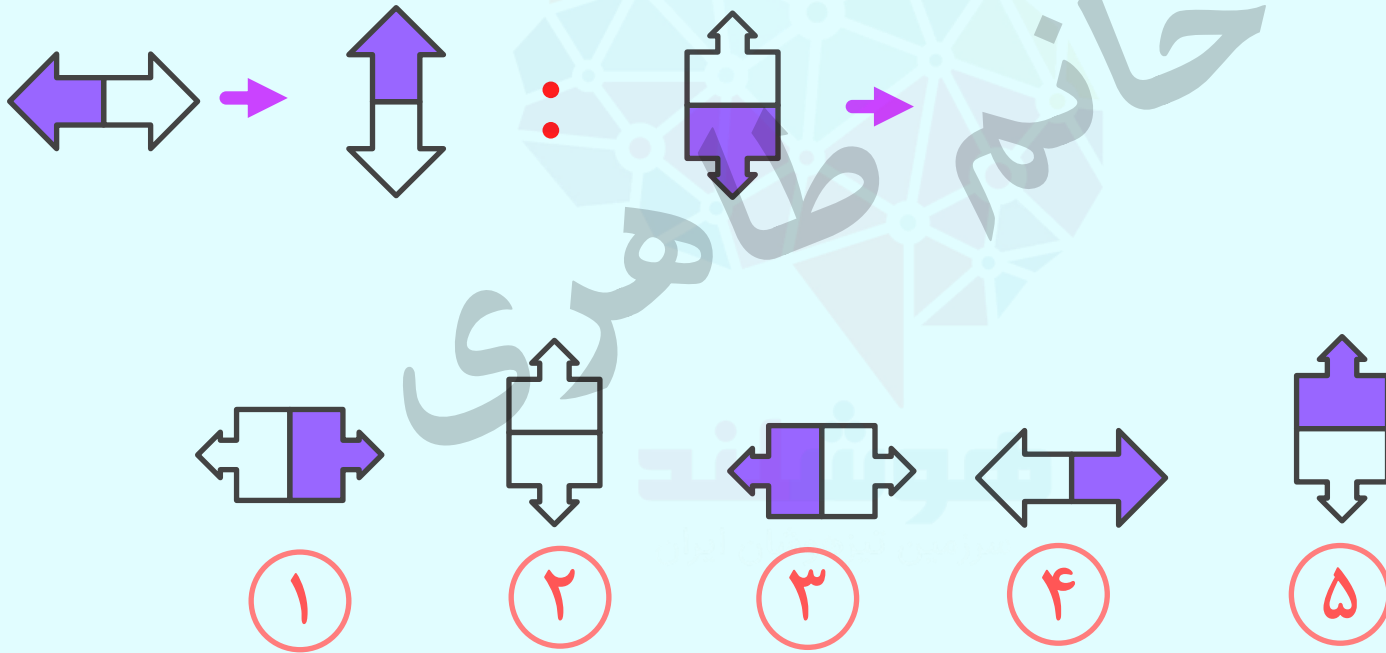


۴



۵

تمرین ۹ - 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؟



# کلید تمرین ها:

پاسخ: ۱  
اگر تصویرها را طوری بچرخانیم که خط رنگی در پایین لباس قرار بگیرد در همه شکل ها مربع در سمت راست قرار می گیرد.

پاسخ: ۵  
در همه شکل ها از چپ به راست قلب در جهت عقربه های ساعت می چرخد و در چهار گوشه مربع حرکت می کند.

پاسخ: ۵  
همه شکل ها از چپ به راست در هر خانه کل تصویر به جز مثلث سیاه در جهت خلاف عقربه های ساعت می چرخد مثلث سیاه یک بار نوک تیز بالای مثلث به سمت بالا و در خانه دیگر به سمت پایین می باشد.

پاسخ: ۲  
در هر خانه تصویر خلاف جهت عقربه های ساعت نسبت به تصویر قبل چرخیده است.

پاسخ: ۵  
تصویر در جهت حرکت عقربه های ساعت می چرخد و دو مستطیل سفید کوچک به مربع اضافه می شود.

# کلید تمرین ها:

از چپ به راست در هر ردیف تصویر در جهت حرکت عقربه های ساعت می چرخد.

پاسخ: ۳

۶

از چپ به راست در هر ردیف تصویر در جهت حرکت عقربه های ساعت می چرخد

پاسخ: ۴

۷

از چپ به راست موشک در جهت حرکت عقربه های ساعت می چرخد و دایره یکی در میان رنگی و سفید می شود.

پاسخ: ۱

۸

تصویر در جهت حرکت عقرب های ساعت می چرخد.

پاسخ: ۳

۹