

هوش و مسابقات

پایه دوم



درس هشتم :

بازتاب



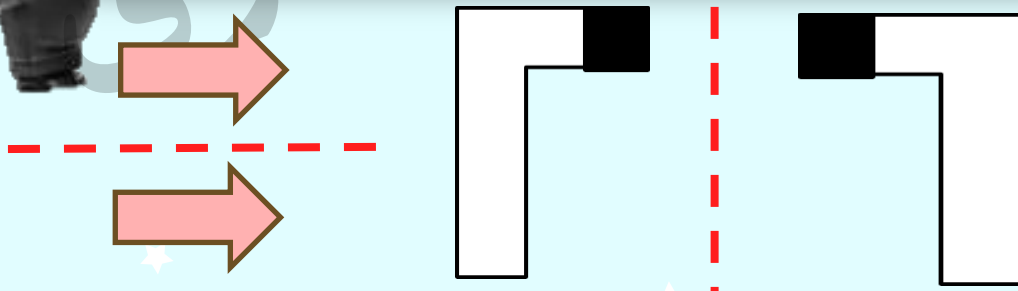
خانه گامری



نکات مربوط به بازتاب :



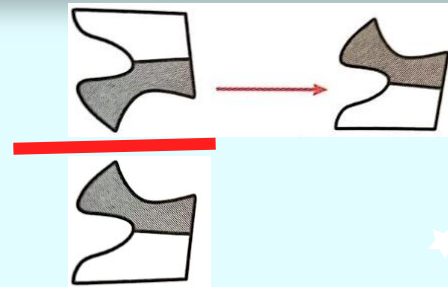
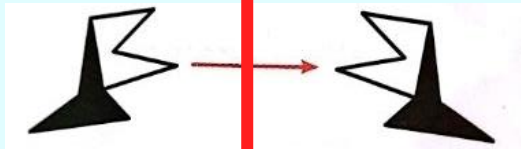
✓ بازتاب (قرینه) شکل، تصویری است که ما از آن شکل در آینه یا آب می بینیم. به شکل های زیر دقت کنید :





نکات مربوط به باز تاب :

در بیشتر سوال های باز تاب خط آینه به شما داده نمی شود و همین که تشخیص دهید که شکل بازتاب یافته است نیمی از مسیر حل سوال را طی کرده اید، بنابراین تلاش کنید باز تاب هارا تشخیص دهید اما چگونه؟ کافی است در حل سوال ها به این فکر کنید که اگر شکل بازتاب یابد چگونه به نظر می رسد اگر روی این موضوع که خط آینه کجا باید باشد تمرین کنید با دیدن شکل ها می توانید تشخیص دهید که کدام شکل باز تاب یافته دیگری است .



۱- 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

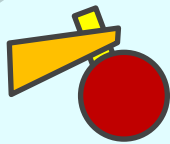
۲

۳

۴

۵

۲- 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



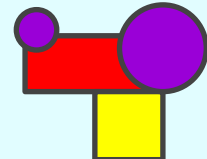
۲



۳

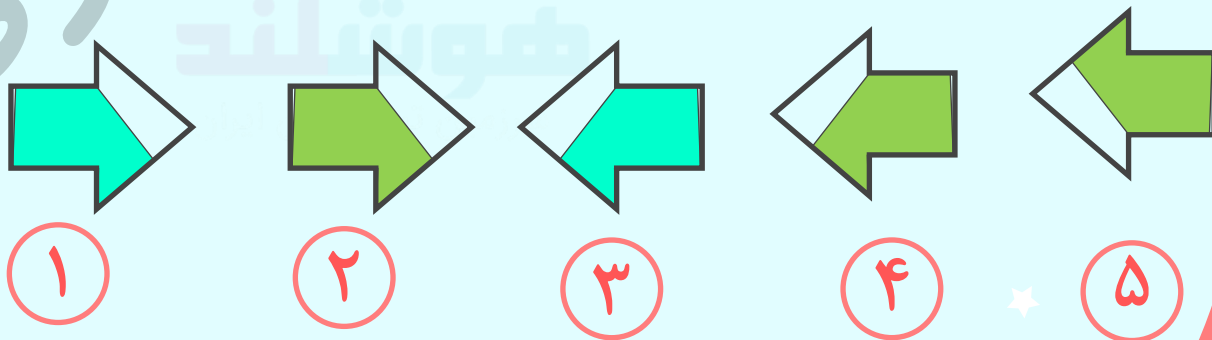


۴

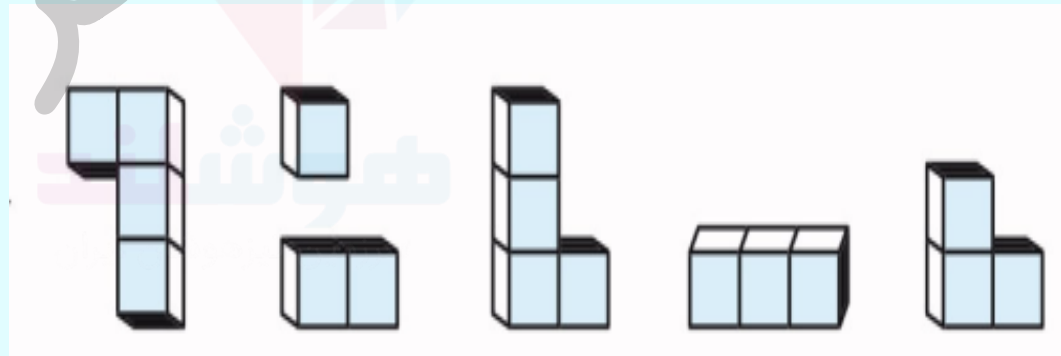
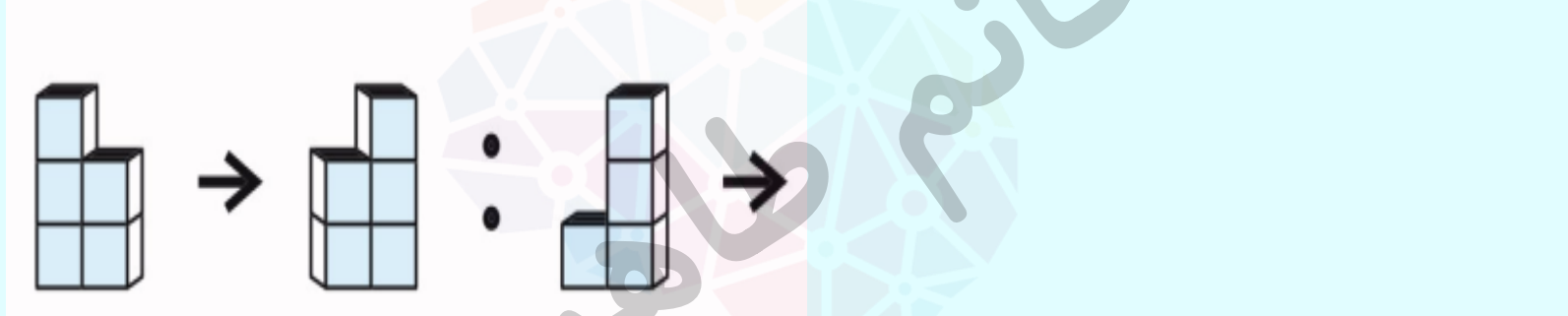


۵

۳- به جای شکل چهارم کدام گزینه باید قرار بگیرد تا ارتباط بین شکل‌های اول و دوم بین شکل‌های سوم و چهارم نیز برقرار باشد؟



۴- 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

۵- 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

۵

۶- کدام گزینه بیشترین شباهت به سه تصویر سمت چپ دارد؟



۱

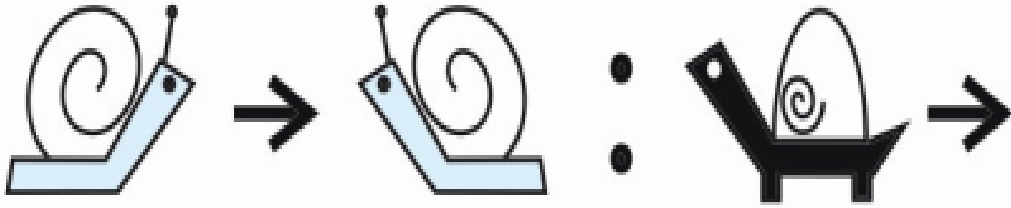
۲

۳

۴

۵

۷- گزینه مناسب را انتخاب کنید؟



۱

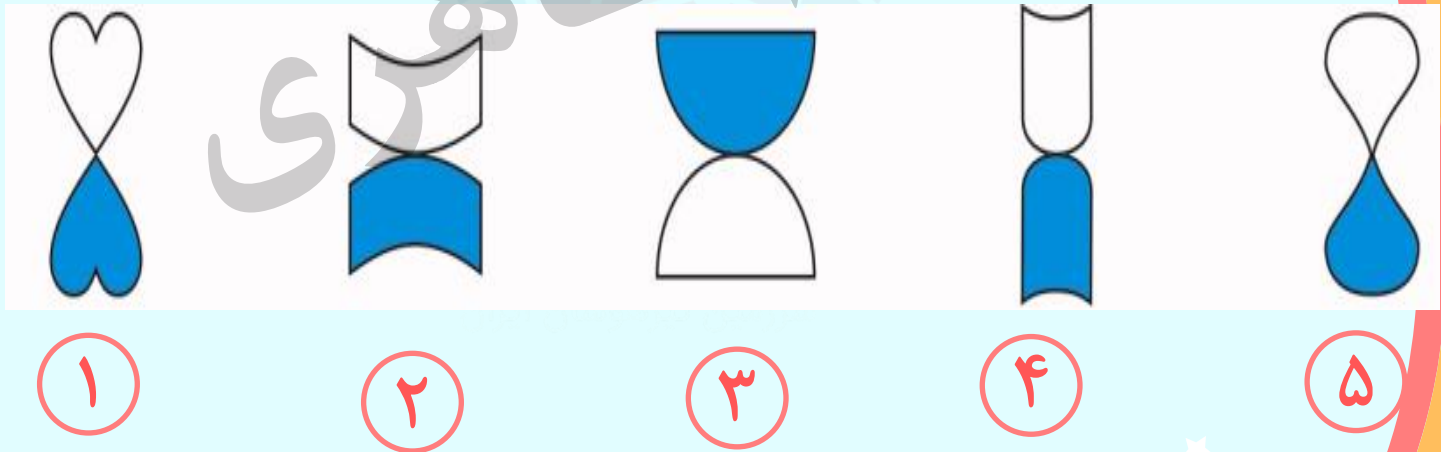
۲

۳

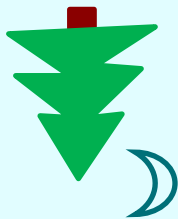
۴

۵

۸- کدام تصویر با بقیه متفاوت است ؟



۹- آرش در دریاچه ای قایق سواری می کرد. او چه تصویری در آب می دید؟



۱



۲



۳



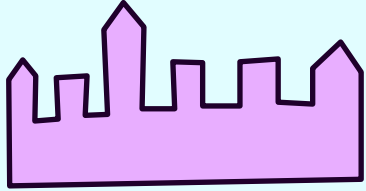
۴



۵

۱۰ - مروارید می خواهد جلوی این قلعه یک عکس سلفی بگیرد.

عکس او چه شکلی می شود؟



۱

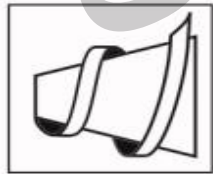
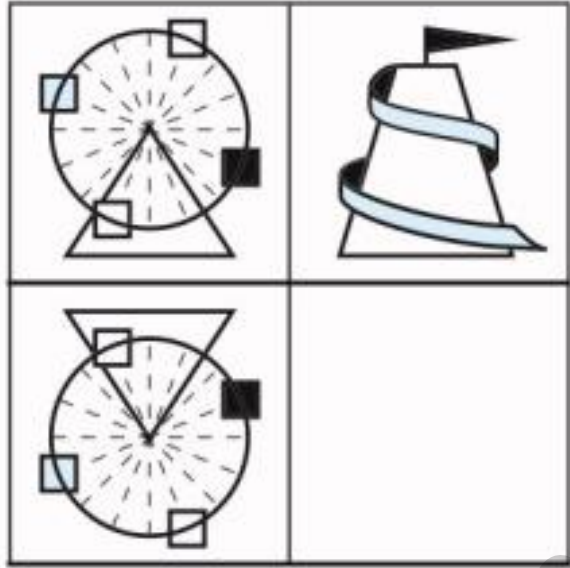
۲

۳

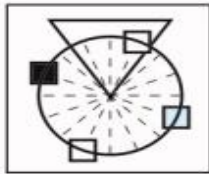
۴

۵

۱۱- گزینه مناسب را انتخاب کنید.



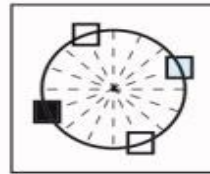
۱



۲



۳

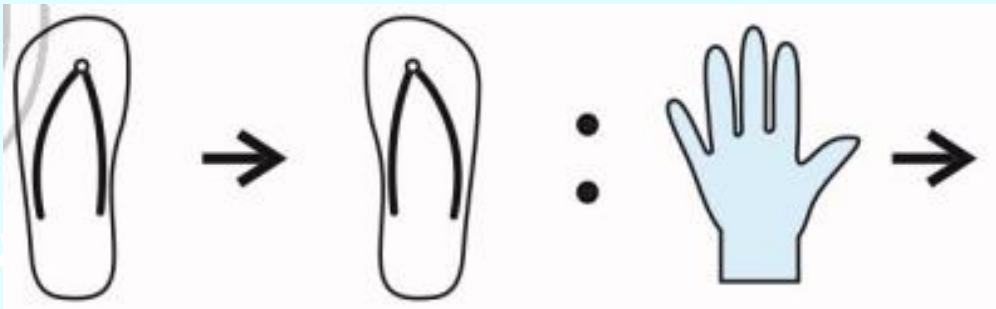


۴



۵

۱۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید.



۱

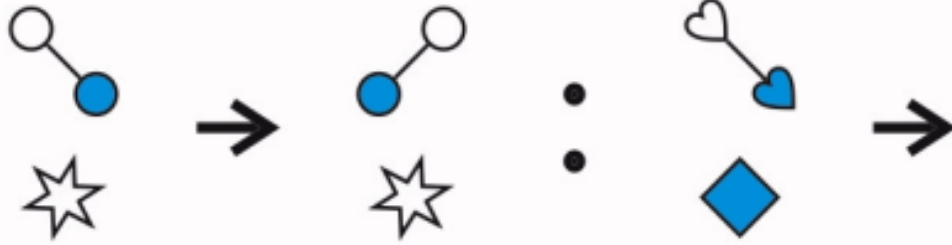
۲

۳

۴

۵

۱۳- گزینه مناسب را انتخاب کنید.



۱



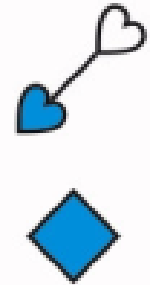
۲



۳

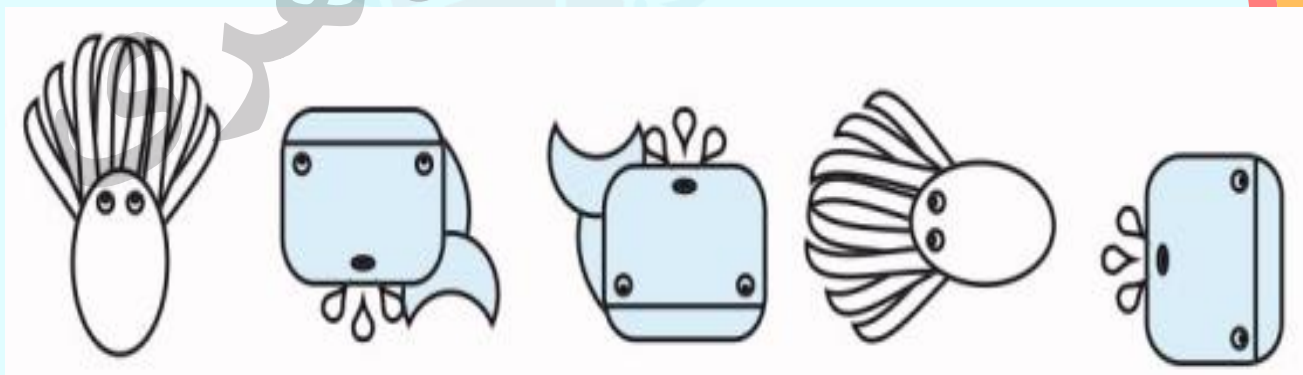
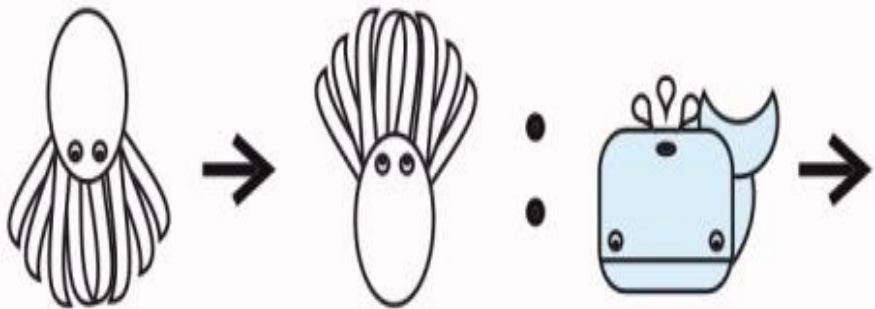


۴



۵

۱۴- گزینه مناسب را انتخاب کنید.



۱

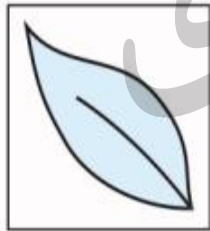
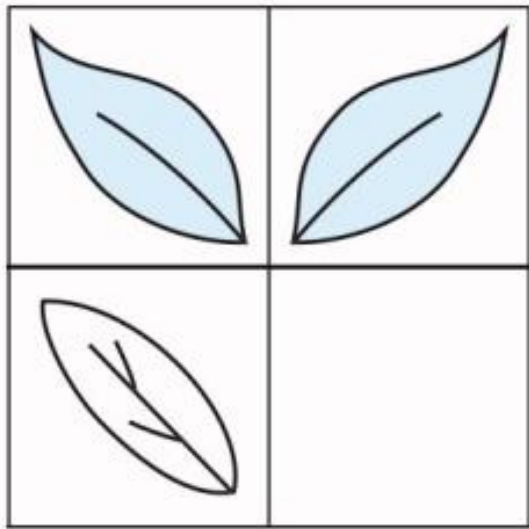
۲

۳

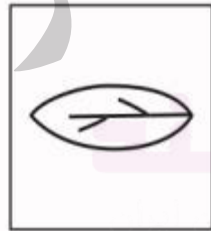
۴

۵

۱۵- گزینه مناسب را انتخاب کنید.



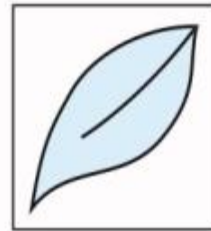
۱



۲



۳

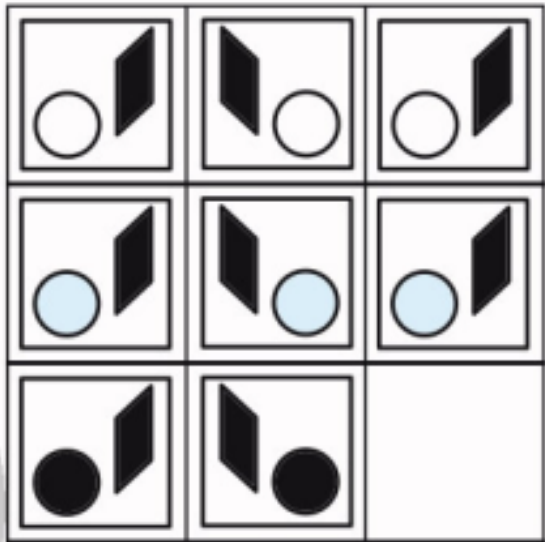


۴



۵

۱۶- گزینه مناسب را انتخاب کنید.



۱

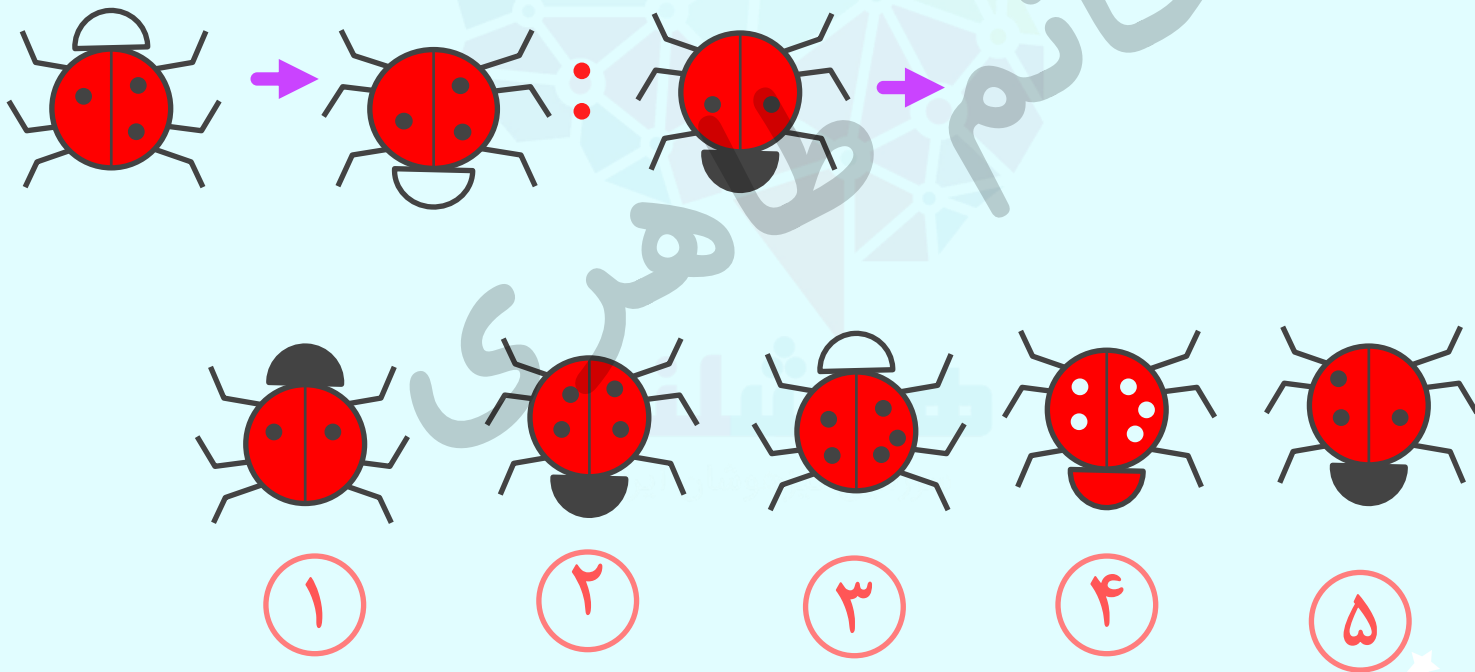
۲

۳

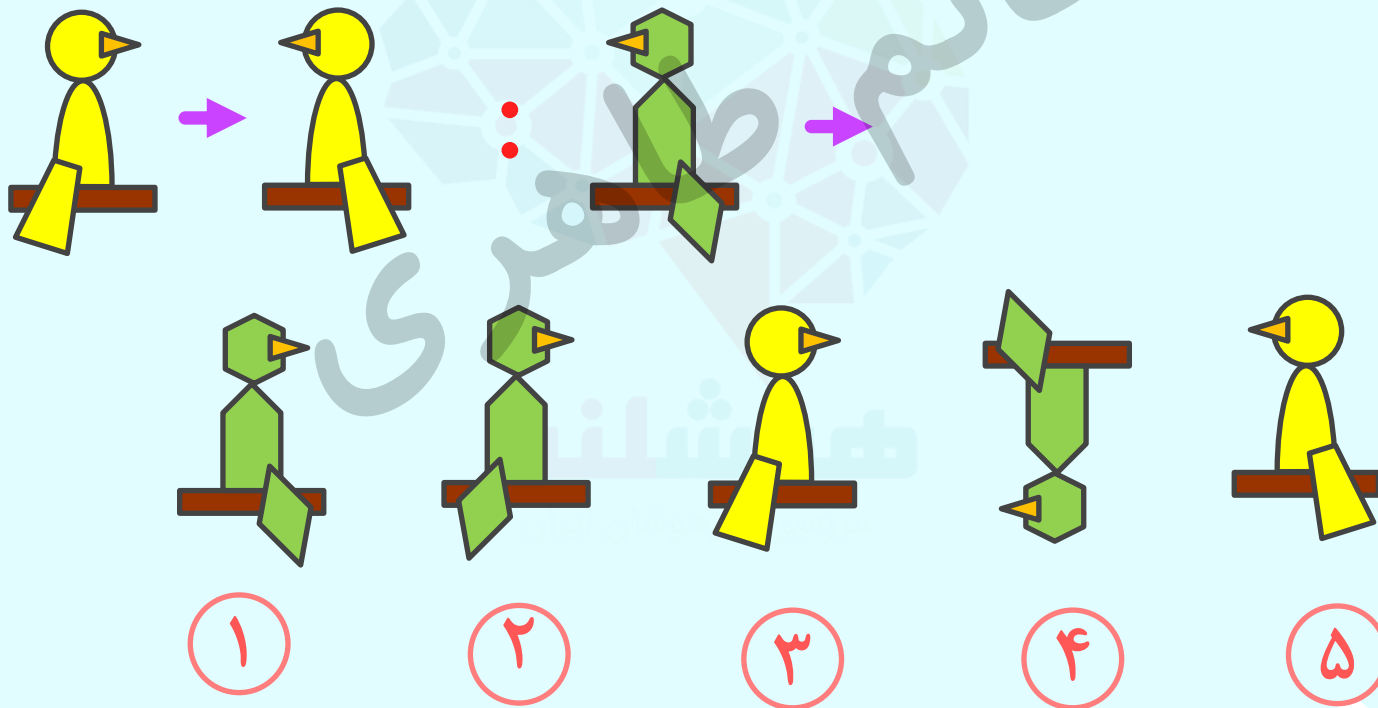
۴

۵

تمرین ۱ - 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 ۲- 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 ۳- 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 - 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

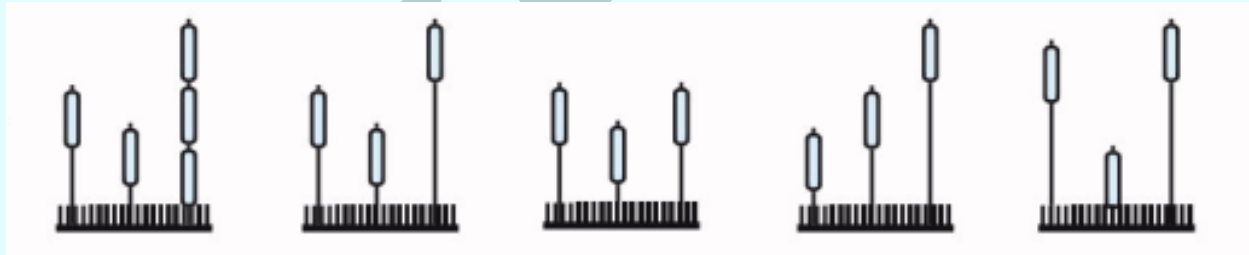
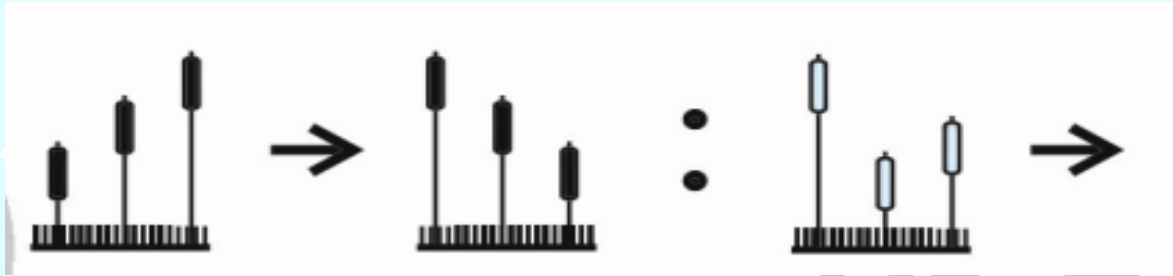


۴



۵

تمرین ۵- 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

۵

تمرین ۶- می خواهیم این شکل را درست کنیم:



باید از کدام مهر استفاده کنیم؟



۱



۲



۳



۴

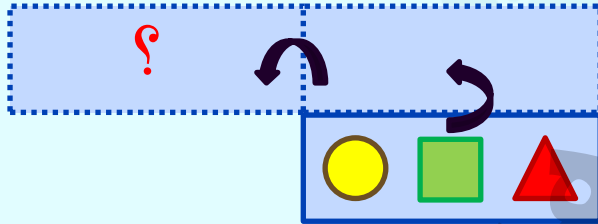


۵



تمرین ۷- این کارت ها را روی میز گذاشته ایم.

اگر آن را مطابق شکل روبه رو روی لبه ی بالایش برگردانیم و بعد روی لبه ی چپش برگردانیم ، کدام شکل دیده می شود؟



۱

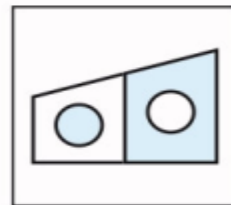
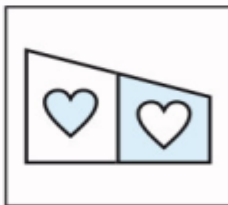
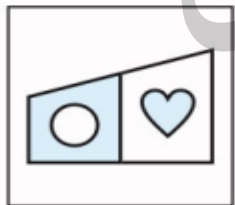
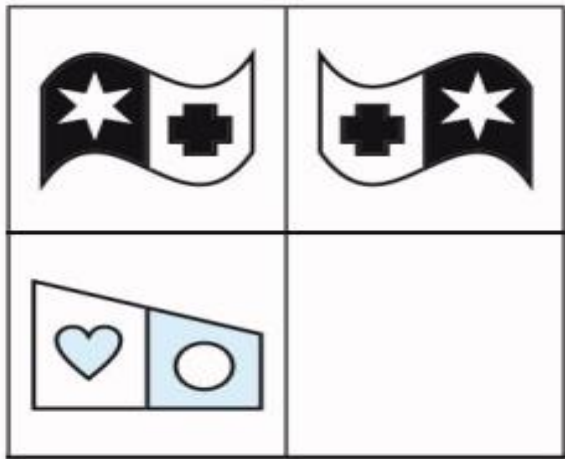
۲

۳

۴

۵

تمرین ۸ - گزینه مناسب را انتخاب کنید.



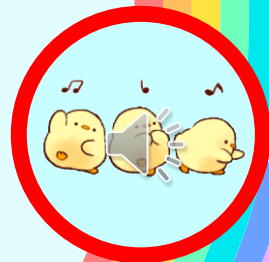
۱

۲

۳

۴

۵



کلید تمرین ها:

۱

پاسخ: ۱ گزینه یک تصویر نسبت به خط افقی بازتاب دارد.

۲

پاسخ: ۲ تصویرها نسبت به خط عمودی بازتاب دارند و قرینه هستند.

۳

پاسخ: ۳ تصویرها نسبت به خط افقی قرینه می شوند.

۴

پاسخ: ۳ تصویرها نسبت به خط افقی قرینه می شوند.

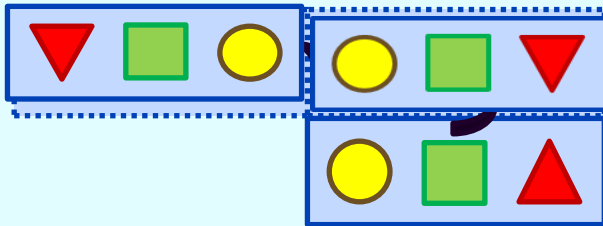
۵

پاسخ: ۲ تصویر نسبت به خط عمودی قرینه می شود.

کلید تمرین ها:

۶ پاسخ: ۵

۷ پاسخ: ۲



۸ پاسخ: ۲

در هر ردیف شکل سمت چپ بازتاب شکل سمت راست است.