

هوش و مسابقات

رياضی

پایه سوم



درس هشتم :

باز تاب



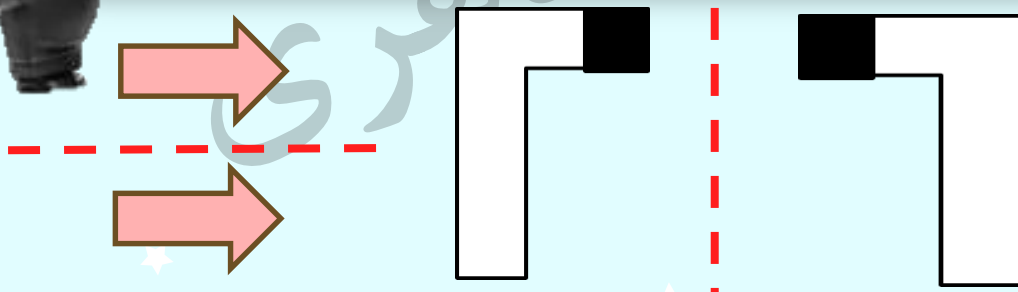
خانه کاغذی

موشکند



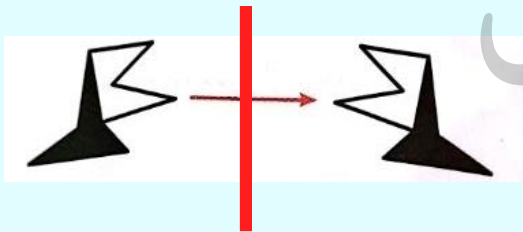
نکات مربوط به باز تاب :

✓ باز تاب شکل ها نسبت به خط فرضی (خط آینه)،
در حقیقت رسم قرینه ی شکل نسبت به آن خط
است. به شکل های زیر دقت کنید :



نکات مربوط به باز تاب :

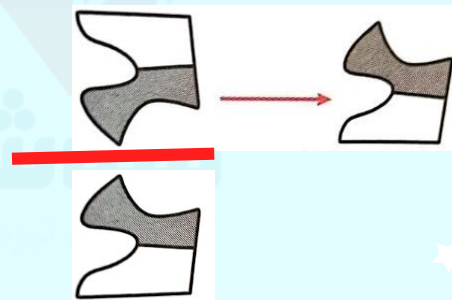
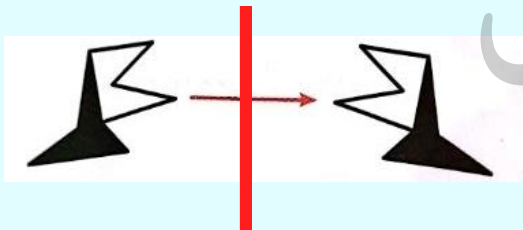
در بیشتر تست ها خط آینه نداریم و همین که تشخیص دهیم شکل بازتاب یا قرینه شده نیمی از سوال را متوجه شدیم. اما چگونه؟ کافی است در حل سوال ها به این فکر کنید که اگر شکل قرینه شود چگونه به نظر می رسد. به شکل های زیر دقت کنید:



طاهری
هوشلند

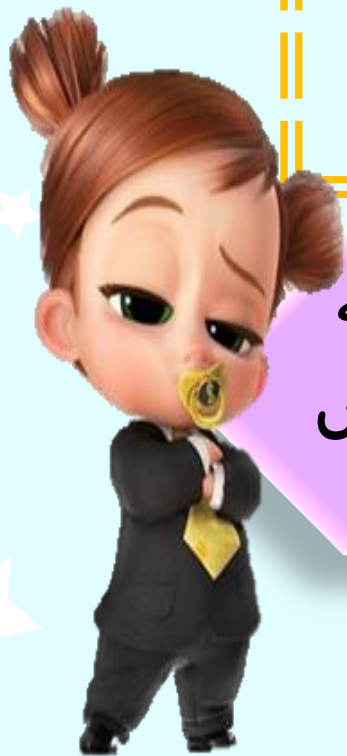
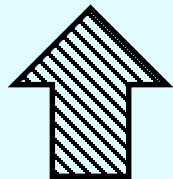
نکات مربوط به بازتاب :

در بیشتر تست ها خط آینه نداریم و همین که تشخیص دهیم شکل بازتاب یا قرینه شده نیمی از سوال را متوجه شدیم. اما چگونه؟ کافی است در حل سوال ها به این فکر کنید که اگر شکل قرینه شود چگونه به نظر می رسد. به شکل های زیر دقت کنید:

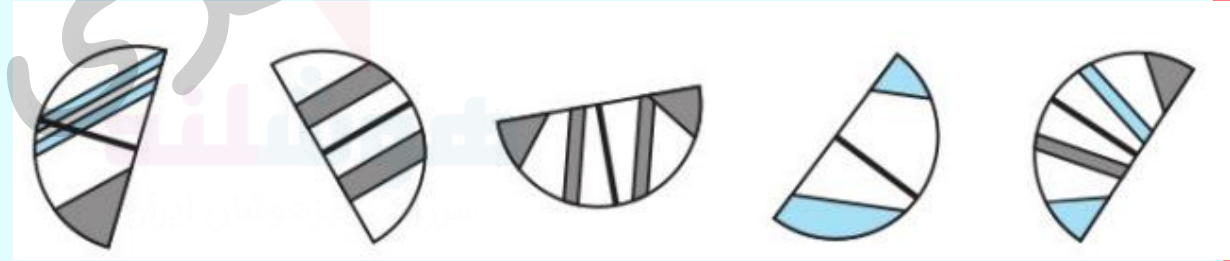
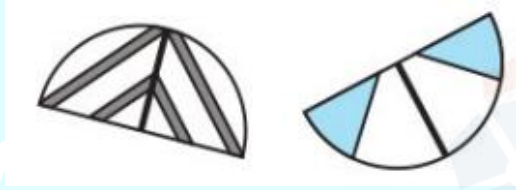


نکات مربوط به باز تاب :

هاشور خوردگی ها در شکل سرنخی است که
به کمک آن می توانید قرینه شکل را تشخیص
دهید :



۱- از بین گزینه‌ها، شکلی را انتخاب کنید که بیشتر از بقیه شبیه دو شکل سمت چپ باشد.



۱

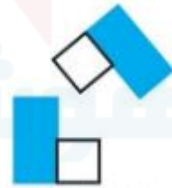
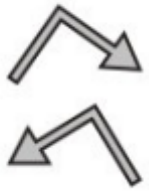
۲

۳

۴

۵

۲- از بین گزینه‌ها، شکلی را انتخاب کنید که بیشتر از بقیه شبیه دو شکل سمت چپ باشد.



۱

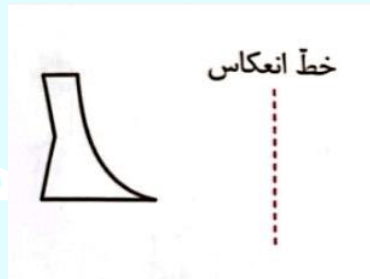
۲

۳

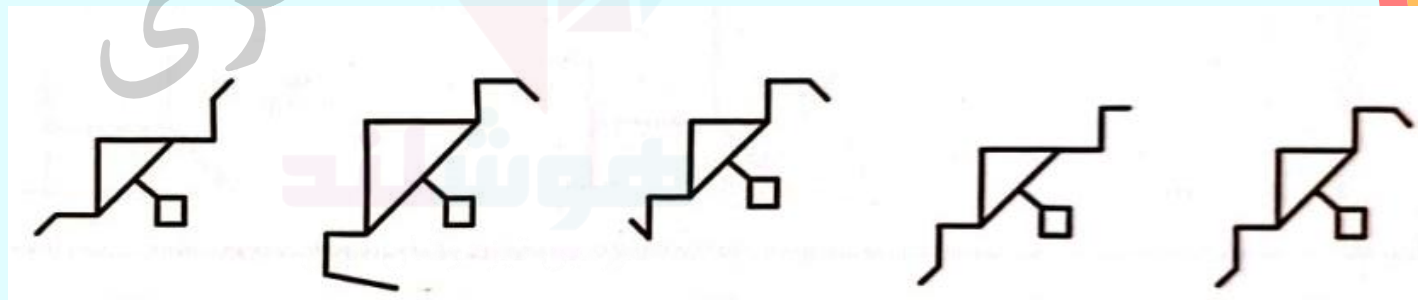
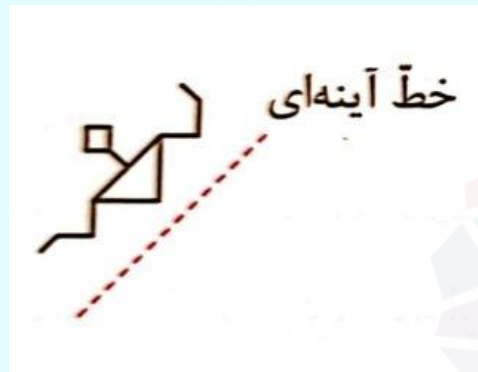
۴

۵

۳- کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.



۴- گزینه مناسب را انتخاب کنید.



۱

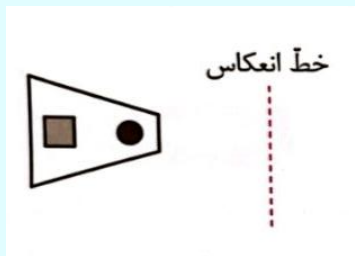
۲

۳

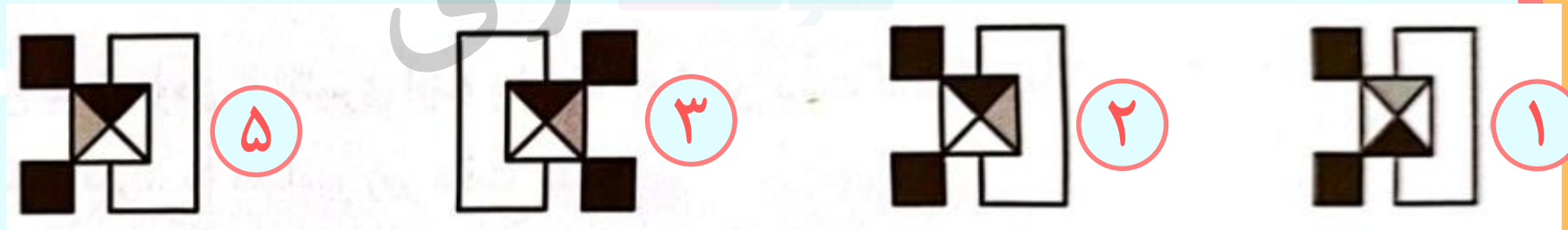
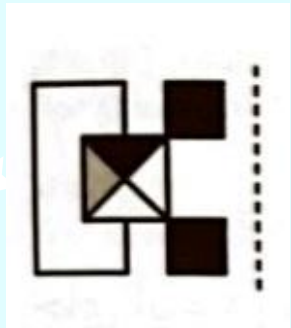
۴

۵

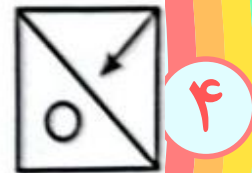
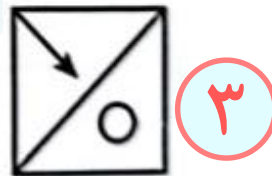
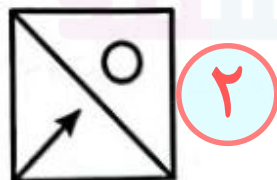
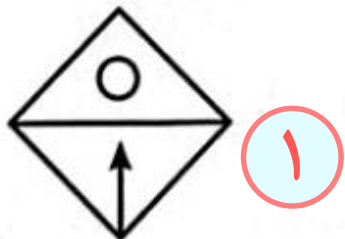
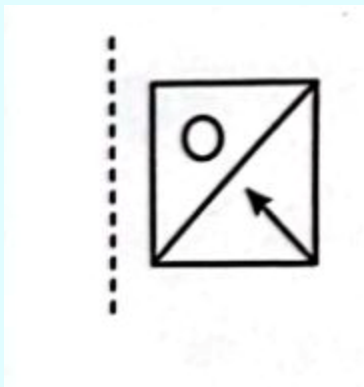
۵ - کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.



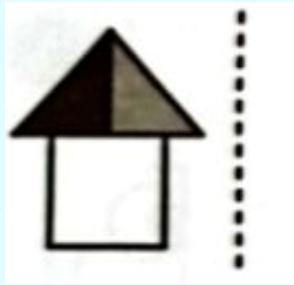
۶- کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.



۷ - کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.



۸ - کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.



خانه طاهری
موشلند



۹- گزینه مناسب را انتخاب کنید.

MW

خانه طاهری

هوشلند

www.khaneh.com

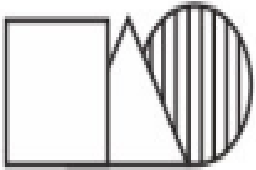
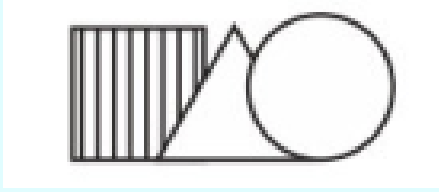
WM ۱

WM ۲

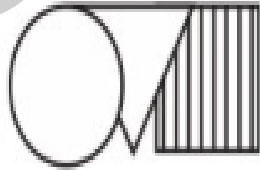
WM ۳

WM ۴

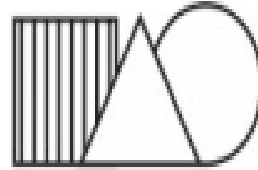
۱۰- اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



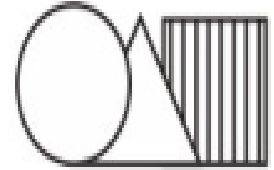
۱



۲

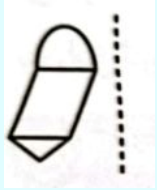


۳



۴

۱۱ - کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.



۴



۳



۲



۱

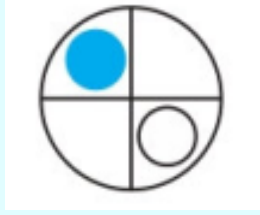
خانه طاهری

موسسه تخصصی

آموزش و پرورش

تهران

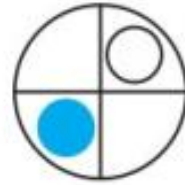
۱۲- اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



۱



۲

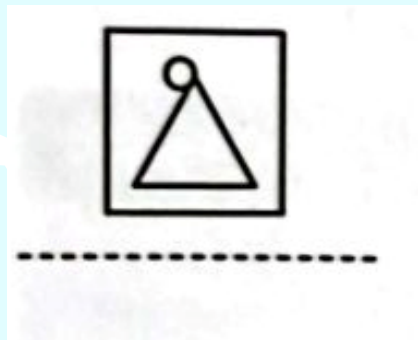


۳

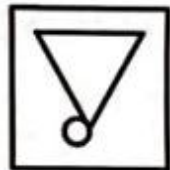


۴

۱۳ - کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.



۱



۲

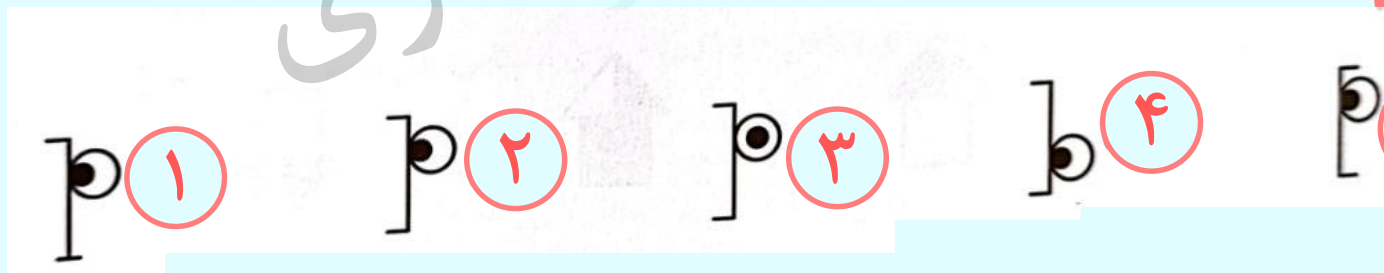
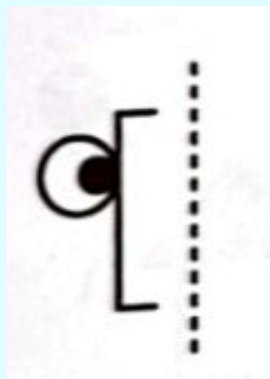


۳



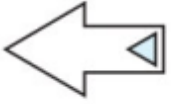
۴

۱۴ - کدام گزینه انعکاس یافته ی تصویر سمت چپ نسبت به خط داده شده است.

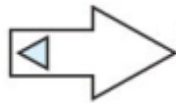


خانه طاهری

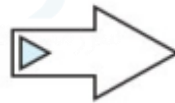
تمرین ۱ - اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



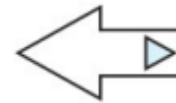
۱



۲



۳



۴

خانم طاهری

فروشگاه

کتابخانه

تمرین ۲- اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



۱



۲

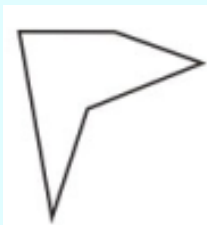


۳

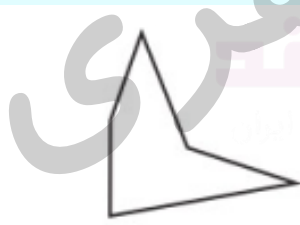


۴

تمرین ۳ - اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



۱



۲



۳



۴

خانم طلاهری

تمرین ۴- اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می رسمیم؟



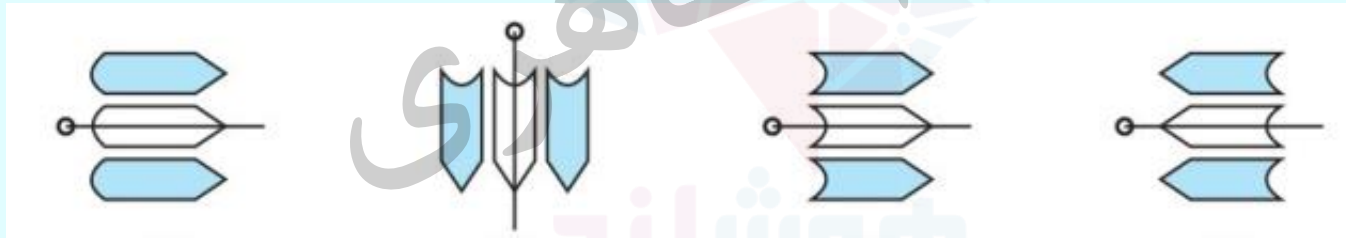
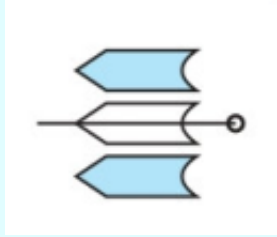
۱

۲

۳

۴

تمرین ۵- اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



۱

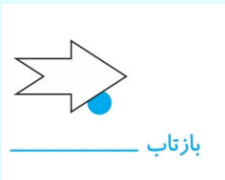
۲

۳

۴

۵

تمرین ۶ - اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



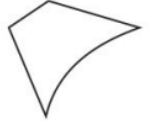
۱

۲

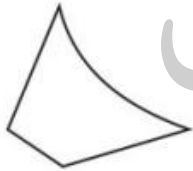
۳

۴

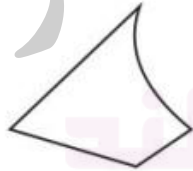
تمرین ۷- اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



بازتاب



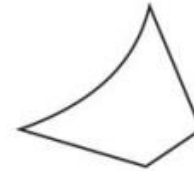
۱



۲



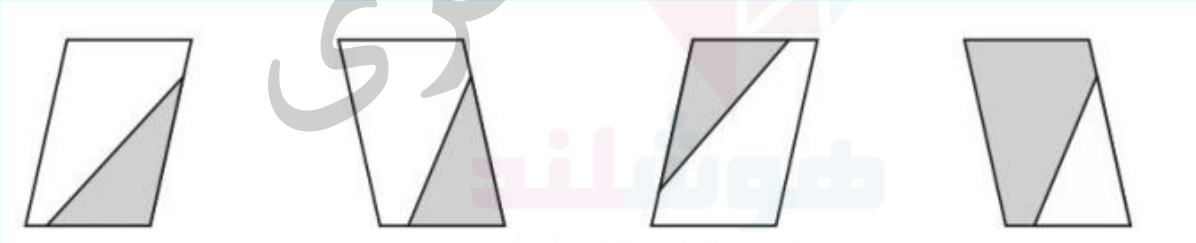
۳



۴

خانه طاهری

تمرین ۸- اگر شکل سمت چپ را نسبت به خط قرینه کنیم، به کدام گزینه می‌رسیم؟



۱

۲

۳

۴

کلید تمرین ها:

۱

پاسخ: ۳
در گزینه یک تصویر دوران دارد در جهت خلاف عقربه های ساعت و در گزینه دو مثلث رنگی قرینه نشده و در گزینه چهار پیکان قرینه نشده

۲

پاسخ: ۱
در گزینه دو بازتاب درست است اما مستطیل افقی به جلو منتقل شده در گزینه سه تصویر نسبت به خط افقی قرینه شده و در گزینه چهار نه تنها تصویر قرینه نشده بلکه مستطیل افقی به جلو منتقل شده است.

۳

پاسخ: ۳
در گزینه یک تصویر جهت خلاف حرکت عقربه های ساعت دوران کرده است و در گزینه دو تصویر دوران کرده است و در گزینه چهار تصویر نسبت به خط افقی قرینه شده است

۴

پاسخ: ۲
در گزینه یک تصویر دوران کرده و در گزینه سه تصویر نسبت به خط افقی قرینه شده و در گزینه چهار دو مثلث بالا نسبت به خط عمودی و دو مثلث پایین نسبت به خط افقی قرینه شده.

۵

پاسخ: ۳
در گزینه ۱ شکل پیکان ها تغییر کرده و در گزینه ۲ دوران دارد و در گزینه ۴ پیکان ها قرینه نشده اند.

کلید تمرین ها:

در گزینه یک شکل نسبت به خط افقی قرینه شده در گزینه ۳ تصویر مشابه تصویر اصلی است در گزینه ۴ دایره به جلوی تصویر منتقل شده است. پاسخ: ۲

۶

در گزینه دو شکل عوض شده است در گزینه سه شکل نسبت به خط عمودی قرینه شده و در گزینه چهار شکل دوران کرده. پاسخ: ۱

۷

در گزینه یک فقط بخش رنگی قرینه شده است در گزینه سه رنگ شکل نسبت به خط عمودی قرینه شده و در گزینه چهار رنگ سیاه و سفید جابجا شده. پاسخ: ۲

۸