



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

به نام خدا

نام:	آزمون فصل ۴ ریاضی ششم	زمان: ۴۵ دقیقه	تاریخ:
نام خانوادگی:	آموزگار:	مدرسه:	

۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.  
 الف) مثلث متساوی الاضلاع، ..... محور تقارن دارد.  
 ب) وقتی شکلی به اندازهی ۱۸۰ درجه یا کمتر از ۱۸۰ درجه، حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل تقارن ..... دارد.  
 ج) نقطه‌ی  $[M]$  روی محور ..... است.  
 د) تقارن یک شکل نسبت به محور افقی، مؤلفه‌های ..... شکل تغییر نمی‌کند.

۲) گزینه درست را علامت بزنید.

الف) کدام یک گزینه‌های زیر مرکز تقارن دارد اما محور تقارن ندارد؟  
 لوزی      مستطیل      متوازی الاضلاع      مثلث متساوی الاضلاع

ب) ۵ ضلعی منتظم پس از چند درجه چرخش روی خودش منطبق می‌شود.  
 ۲۰ درجه      ۷۲ درجه      ۵۰ درجه      ۱۸۰ درجه

ج) در ..... مثل برافورد قطرهای مرکز تقارن نمی‌باشد  
 لوزی      متوازی الاضلاع      مستطیل      مثلث متساوی الاضلاع

د) نقطه  $[M]$  را ۲ واحد به سمت راست و ۴ واحد به سمت بالا انتقال می‌دهیم. مختصات نقطه جدید کدام است.  
 $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$        $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$        $\begin{bmatrix} 4 \\ 16 \end{bmatrix}$        $\begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix}$

۳) شکل را طوری رنگ بزنید تا نقطه وسط تقارن مرکزی باشند.

۴) قرینه شکل مقابل را نسبت به نقطه داده شده به دست آورید.

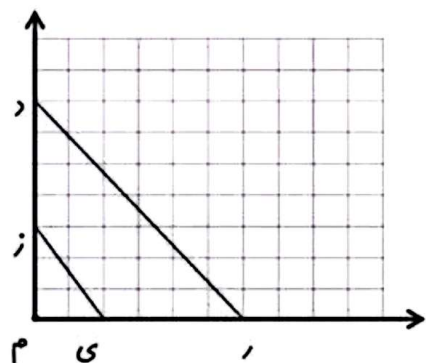


موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:



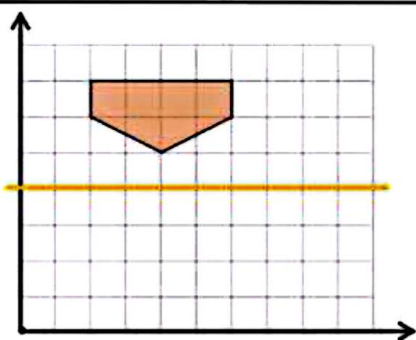
۵) با توجه به صفحه مختصات روبه رو:

۲) مختصات رئس‌های دو مثلث را بنویسید.

م = [ ] ی = [ ] مثلث نارنجی

م = [ ] ر = [ ] مثلث سبز

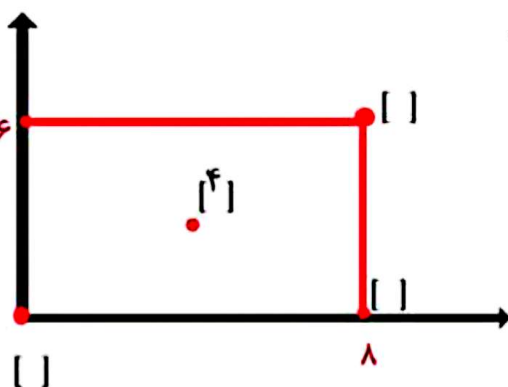
ب) چه رابطه‌ای بین مساحت این دو مثلث وجود دارد؟



۶) با توجه به صفحه مختصات مقابل:

۲) قرینه شکل را نسبت به خط داره شده، رسم کنید.

ب) مختصات رئس‌های شکل و قرینه‌ی آن را بنویسید.



۷) مختصات نقاط داره شده در مستطیل روبه رو را بنویسید.

ن ت	ق ق	خ	خ خ	
				می تواند قرینه شکل را نسبت به نقطه رسم کند.
				مفهوم تقارن مرکزی و مرکز تقارن را یاد گرفته است.
				مفهوم تقارن محوری و محور تقارن را یاد گرفته است.
				قرینه شکل در صفحه مختصات را رسم می کند و مختصات نقاط را می نویسد.

