



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

به نام خدا

نام:
نام خانوادگی:

آزمون فصل ۴ ریاضی ششم
آموزگار:

زمان: ۴۵ دقیقه
مدرسه:

تاریخ:

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 **چرخشی** دارد.

ج) نقطه‌ی [م] روی محور **عرضی** است.

د) تقارن یک شکل نسبت به محور افقی، مؤلفه‌های **طول** 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
۱۲۰ درجه	۷۲ درجه ✓	۵۰ درجه	۱۸۰ درجه

ب) ۵ ضلعی منتظم پس از چند درجه چرخش روی خودش منطبق می‌شود.

ج) در مثل برافورد قطرهای مرکز تقارن نمی‌باشد

لوزی	متوازی الاضلاع	مستطیل	مثلث متساوی الاضلاع ✓
------	----------------	--------	-----------------------

د) نقطه [م]، ۲ واحد به سمت راست و ۴ واحد به سمت بالا انتقال می‌دهیم. مقتضات نقطه جدید کدام است.

[۴ / ۸] ✓	[۴ / ۶]	[۴ / ۱۶]	[۶ / ۶]
-------------	-----------	------------	-----------

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.



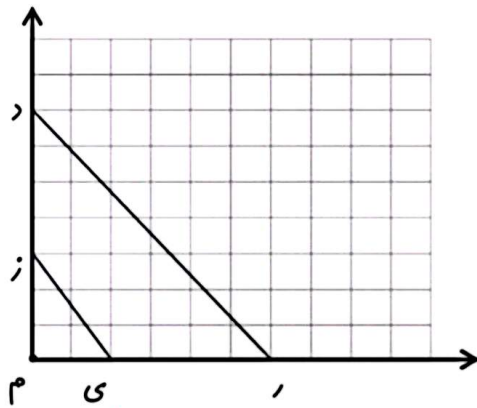


موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

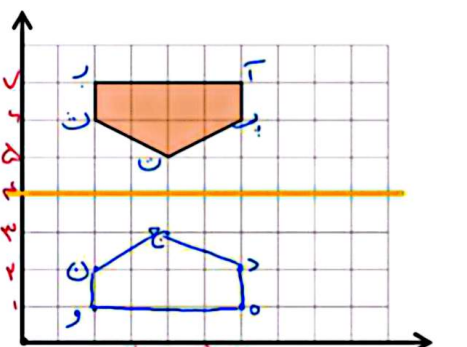


(۵) با توجه به صفحه مفتصات روبه رو :
 (۲) مفتصات رأس‌های دو مثلث را بنویسید.

مثث کوچک
 $م = [۵]$ $ی = [۲]$ $ز = [۳]$
 مثث بزرگ
 $م = [۹]$ $ر = [۶]$ $د = [۷]$

$۲ = ۳ \Rightarrow (۲ \times ۳) = ۶$ مثث کوچک
 $۲ = ۷ \Rightarrow (۲ \times ۷) = ۱۴$ مثث بزرگ

(ب) چه رابطه‌ای بین مساحت این دو مثلث وجود دارد؟
 مساحت مثلث بزرگ ۷ برابر مساحت
 مثلث کوچک است.



(۶) با توجه به صفحه مفتصات مقابل :

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

(ب) مفتصات رأس‌های شکل و قرینه‌ی آن را بنویسید.

شکل اصلی
 $ا = [۶]$ $ب = [۲]$ $ت = [۴]$ $ث = [۲]$
 شکل قرینه
 $ا = [۶]$ $ب = [۲]$ $ج = [۴]$ $د = [۲]$

(۷) مفتصات نقاط داده شده در مستطیل روبه رو را بنویسید.

