

نام:

نام خانوادگی:

فصل تقارن و مختصات

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش منطقه

دانلود شده از سایت ریاضی هزار

www.riazi1000.ir

مدت امتحان:

تاریخ امتحان: / /

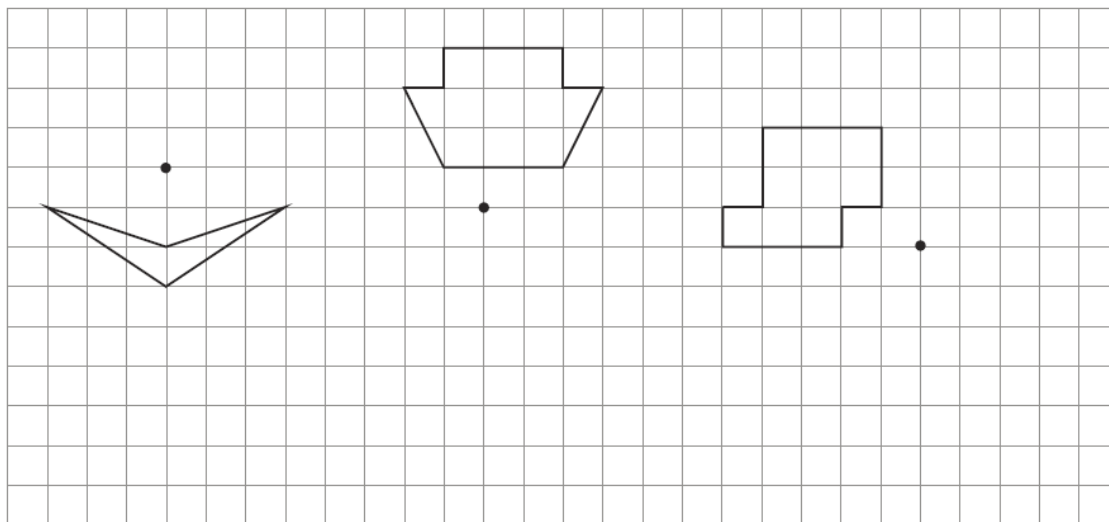
پایه: ششم

ردیف

با صلوات بر محمد و آل محمد شروع کنید.

بارم

۱ قرینه شکل های زیر را نسبت به نقطه داده شده پیدا کنید.



۲ وقتی شکلی به اندازه ی حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوئیم شکل دارد.

۳ سه شکل نام ببرید که تقارن چرخشی دارند؟

۴ کدام نقطه از ۲ محور به یک فاصله است؟



نام:

نام خانوادگی:

فصل تقارن و مختصات

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش منطقه

مدت امتحان:

تاریخ امتحان: / /

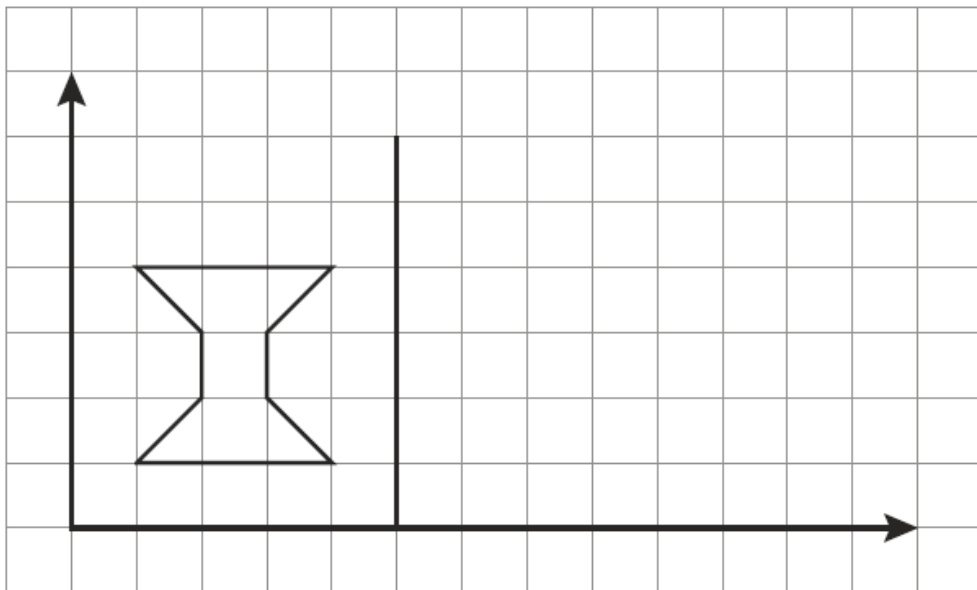
پایه: ششم

۵

اگر از مبدأ مختصات ۳ واحد به سمت راست و ۲ واحد به سمت بالا حرکت کنیم به چه نقطه ای می‌رسیم؟

۶

مختصات رئوس شکل داده شده را بنویسید و قرینه شکل را نسبت به خط داده شده رسم کنید مختصات رئوس قرینه شکل را بنویسید.



نام:

نام خانوادگی:

فصل تقارن و مختصات

اداره کل آموزش و پرورش استان

اداره آموزش و پرورش منطقه







مدت امتحان:

تاریخ امتحان: / /

پایه: ششم

7

جدول زیر را کامل کنید.

شکل						
						
						مرکز تقارن
						محل برخورد قطرها، مرکز تقارن است
						محور تقارن
						تعداد محورهای تقارن

8

به سؤالات زیر پاسخ دهید.

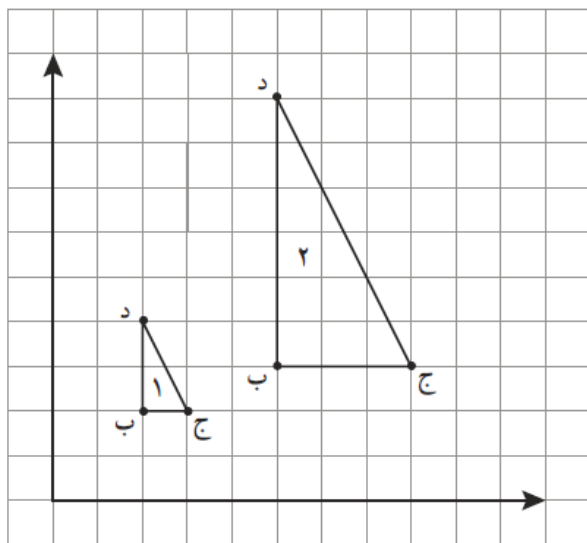
الف) شکلی رسم کنید که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.

ب) شکلی رسم کنید که به تعداد اضلاعش محور تقارن دارد. آیا این شکل مرکز تقارن دارد؟

ج) چهارضلعی رسم کنید که یک خط تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

د) مثلثی رسم کنید که سه محور تقارن دارد.

الف) در شکل مقابل، مختصات رأس‌ها را در دو مثلث شماره ی ۱ و ۲ بنویسید.



(شکل ۱) $د = []$ $ج = []$ $ب = []$

(شکل ۲) $د = []$ $ج = []$ $ب = []$

ب) چه رابطه ای بین مختصات نقاط نظیر هم، در ۲ مثلث وجود دارد؟

ج) مساحت مثلث ۲ چند برابر مساحت مثلث شماره (۱) است؟

نقاط $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۶ \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس یک مستطیل است.
الف) این نقاط را روی صفحه مختصات مشخص کنید.
ب) مختصات رأس دیگر این مستطیل را بنویسید. $[]$