

پاسخنامه آزمونک شماره ۱۳

ریاضی ششم دبستان

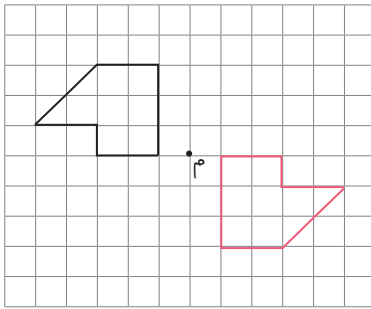
۱

الف) وقتی شکلی را به اندازه‌ی نیم دور حول نقطه‌ای بچرخانیم و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم **تقارن مرکزی** دارد.

ب) مربع دارای **۴** محور تقارن است.

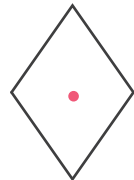
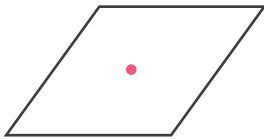
ج) شکل **متوازی‌الاضلاع** مرکز تقارن دارد؛ ولی خط تقارن ندارد.

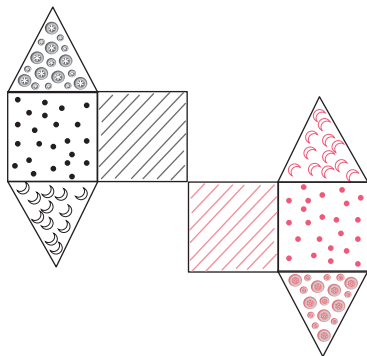
۲



۳ گزینه‌ی ج

۴





الف) درست

ب) نادرست

ج) درست

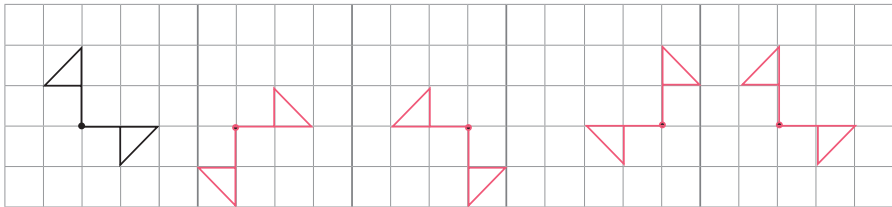
د) نادرست

پاسخنامه آزمونک شماره‌ی ۱۴

ریاضی ششم دبستان

۱

تصویر اصلی	پرفش 9°	پرفش 18°	پرفش 27°	پرفش 36°
------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------



۲ گزینه‌ی ب

۳

الف) هر شکلی با دوران 36° درجه روی خودش منطبق می‌شود.

ب) شکل \triangle بعد از 18° درجه چرخش، به صورت ∇ خواهد شد.

ج) وقتی شکلی را 18° درجه یا کم‌تر، حول نقطه‌ای بچرخانیم و روی خودش منطبق شود، می‌گوییم شکل **تقارن چرخشی** دارد.

۴ گزینه‌ی ج

۵ گزینه‌ی ب

$120^\circ - 240^\circ - 360^\circ$

۶

پاسخنامه آزمونک شماره ۱۵

ریاضی ششم دبستان

۱

الف) مختصات دریاچه برابر است با $\begin{bmatrix} ۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$

ب) در نقطه‌ی $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۲ \end{bmatrix}$ چه چیزی قرار دارد؟ **منطقه‌ی مارها**

ج) مختصات گنج را به دست آورید. $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۰ \end{bmatrix}$

۲

الف) درست

ب) نادرست

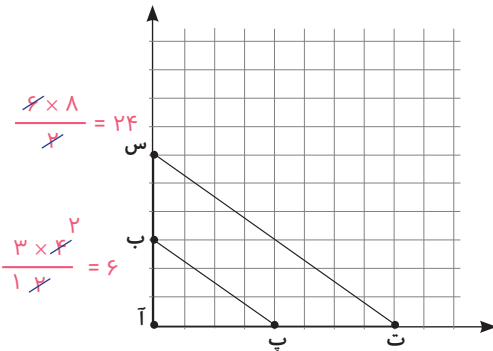
ج) نادرست

۳

مثلث کوچک: $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$

مثلث بزرگ: $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۸ \\ ۰ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۶ \end{bmatrix}$

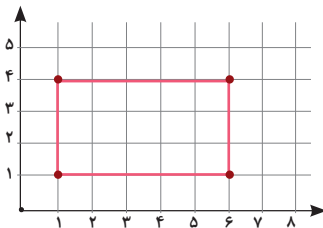
* مساحت مثلث بزرگ ۴ برابر مساحت مثلث کوچک است.

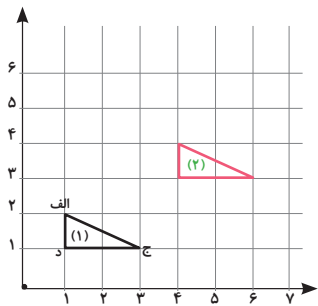


۴

الف) $\begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$

ب) $۳ \times ۵ = ۱۵$





شکل ۲ $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۳ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ۴ \\ ۴ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$

پاسخ‌نامه آزمونک شماره‌ی ۱۶

ریاضی ششم دبستان

۱

مختصات شکل:

$$\text{پ} \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix} \quad \text{ت} \begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} \quad \text{س} \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix} \quad \text{ب} \begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix} \quad \text{آ} \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix}$$

مختصات قرینه‌ی شکل:

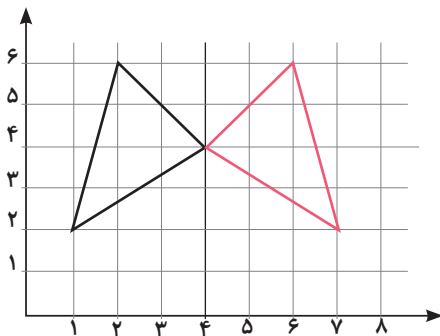
$$\text{پ} \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} \quad \text{ت} \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \text{س} \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} \quad \text{ب} \begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \text{آ} \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$$

۲

الف) قرینه‌ی نقطه‌ی «م» با مختصات $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ نسبت به نقطه‌ی «الف» به مختصات $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ برابر با نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ است.

ب) در دو نقطه که نسبت به یک خط تقارن عمودی قرینه هستند، **عرض** برابر است.

۳



$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

مختصات نقاط شکل:

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 \\ 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

مختصات نقاط قرینه‌ی شکل:

