

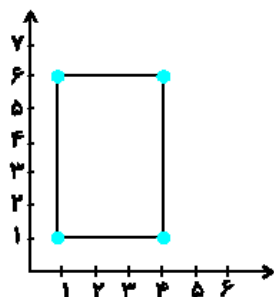
①

سوال ۱

گزینه درست: ه

طبق شکل روبه‌رو چهارضلعی مستطیل است. بنابراین مساحت آن برابر است با:

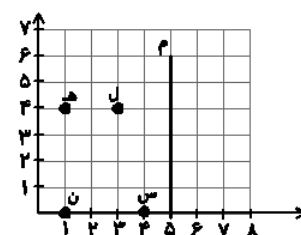
$$\text{مساحت مستطیل} = \text{عرض} \times \text{طول} = 5 \times 3 = 15$$



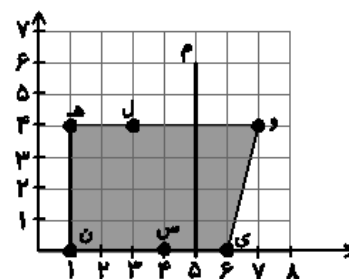
②

سوال ۲

گزینه درست: ه



$$\text{مساحت دوزنقه‌ی «و ی ن ه»} = \frac{(\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو قاعده})}{2} = \frac{(4 \times (1 + 4))}{2} = 10$$

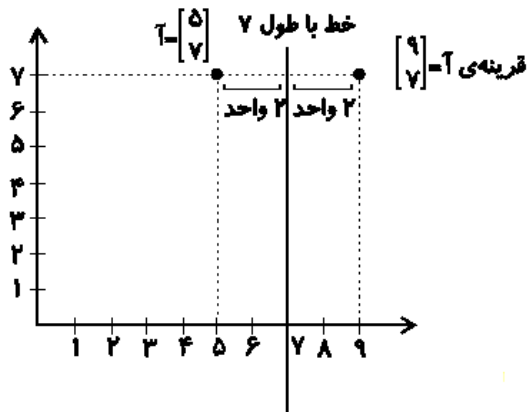


۳

سوال ۳

گزینه درست: ۰

به شکل زیر دقت کنید.



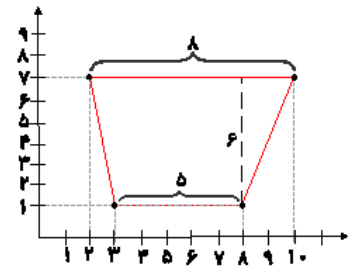
با توجه به شکل قرینه‌ی نقطه‌ی $\bar{A} = \begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ نسبت به خط داده شده برابر با $\begin{bmatrix} 9 \\ 7 \end{bmatrix}$ است

۴

سوال ۴

گزینه درست: ۰

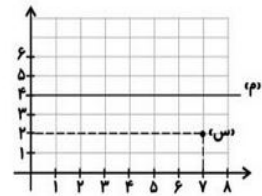
گزینه‌ی «۲»



$$\text{مساحت نوزنقه} = \frac{\text{مجموع دو قاعده} \times \text{ارتفاع}}{۲}$$

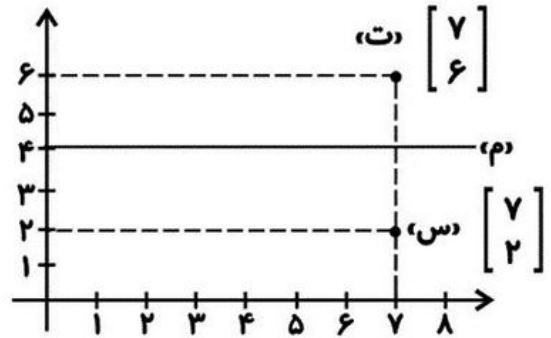
$$\text{مساحت نوزنقه} = \frac{(۸+۵) \times ۶}{۲} = ۱۳ \times ۳ = ۳۹$$

۵

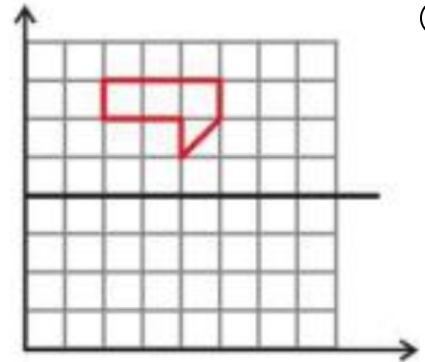


گزینه درست: ۵

سوال ۵



۶

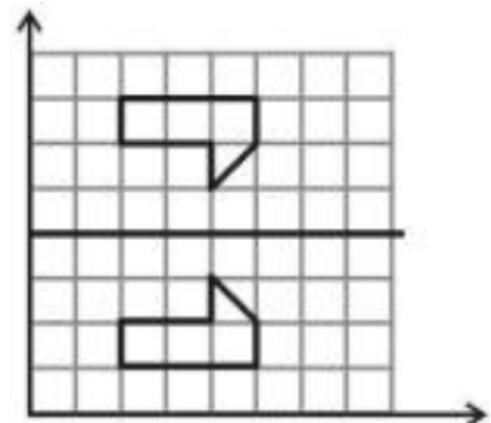


گزینه درست: null

سوال ۶

با توجه به شکل روبرو مختصات قزینه راس های شکل داده شده برابر است با:

$\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$

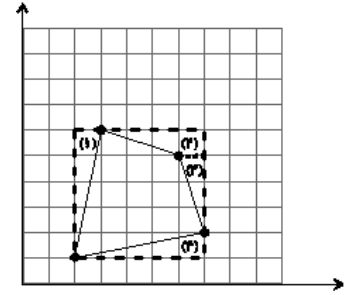


۹

گزینه درست: ۵

سوال ۹

اگر چهارضلعی را مشخص کنیم به صورت زیر می‌شود که باید ابتدا یک قاب دور شکل بکشیم و مساحت قاب را به دست آوریم و سپس مساحت قسمت‌های اضافه را از مساحت قاب کم کنیم تا مساحت شکل به دست آید.



$$\text{مساحت قاب} = 5 \times 5 = 25$$

$$\text{مساحت شکل (۱)} = \frac{1 \times 5}{2} = 2.5$$

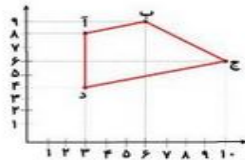
$$\text{مساحت شکل (۲)} = \frac{(1+4) \times 1}{2} = 2.5$$

$$\text{مساحت شکل (۳)} = \frac{1 \times 3}{2} = 1.5$$

$$\text{مساحت شکل (۴)} = \frac{1 \times 5}{2} = 2.5$$

$$\text{مساحت شکل} = 25 - (2.5 + 2.5 + 1.5 + 2.5) = 14$$

۱۰

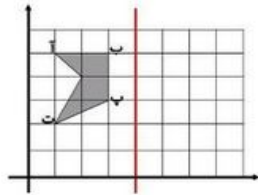


گزینه درست: null

سوال ۱۰

$$\vec{A} = \begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix} - \vec{B} = \begin{bmatrix} 6 \\ 9 \end{bmatrix} - \vec{C} = \begin{bmatrix} 10 \\ 6 \end{bmatrix} - \vec{D} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

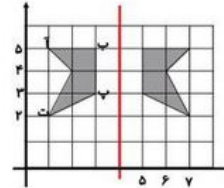
۱۱



گزینه درست: null

سوال ۱۱

قرینه‌ی شکل همانند روبه‌رو است:
مختصات قرینه‌ی نقاط آ، ب، پ و ت به‌ترتیب برابر است با:



$$\begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix} \text{ و } \begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix}$$

۱۲

گزینه درست: ۰

سوال ۱۲

ابتدا نقاط داده شده را نمایش می‌دهیم. با توجه به شکل، طول و عرض مستطیل داده شده به‌ترتیب برابر با ۴ و ۲ است؛ پس:
محیط «آ ب س د» $= 2 \times (4 + 2) = 2 \times 6 = 12$

