

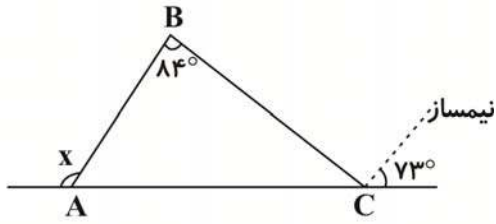
$$\begin{bmatrix} x+1 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$$

۷ (۴)

۳ (۳)

۱ (۲)

۹ (۱)



۱- با توجه به رابطه مقابل X-Y کدام است؟

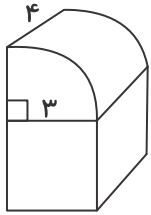
۲- اندازه‌ی زاویه X کدام است؟

۱۱۸ (۱)

۱۲۶ (۲)

۱۱۶ (۳)

۱۰۸ (۴)



۳- حجم شکل روبه‌رو کدام است؟ ( $\pi \approx 3$ )

۵۶ (۱)

۶۳ (۲)

۷۲ (۳)

۶۴ (۴)

۴- برای اینکه نقطه  $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$  را به نقطه‌ی  $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$  منتقل کنیم از کدام بردار باید استفاده کنیم؟

$$\begin{bmatrix} -6 \\ 9 \end{bmatrix} \text{ (۴)}$$

$$\begin{bmatrix} 6 \\ -9 \end{bmatrix} \text{ (۳)}$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} \text{ (۲)}$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} \text{ (۱)}$$

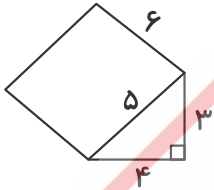
۵- مساحت جانبی شکل زیر کدام است؟

۵۶ (۱)

۶۴ (۲)

۳۶ (۳)

۷۲ (۴)



۶- نقطه C وسط پاره‌خط AB و نقطه D وسط AC و E وسط AD است. در جای خالی کدام عدد قرار می‌گیرد؟



CE = ..... EB

$\frac{1}{2}$  (۱)

$\frac{3}{7}$  (۲)

$\frac{1}{4}$  (۳)

$\frac{3}{8}$  (۴)

۷- مستطیلی به ابعاد ۳ و ۵ را حول یکی از اضلاع دوران می‌دهیم. حول کدام ضلع دوران دهیم تا شکلی با بیشترین حجم

بدست آید و حجم آن چقدر است؟ ( $\pi = 3$ )

۱۳۵ - طول (۴)

۲۲۵ - طول (۳)

۱۳۵ - عرض (۲)

۲۲۵ - عرض (۱)