

- گزینه «۱» -

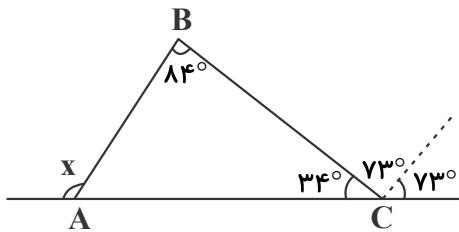
$$\begin{bmatrix} x+1 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$x+1-2=5 \Rightarrow x=6 \quad \Rightarrow 6-(-3)=9$$

$$3-y=6 \Rightarrow y=-3$$

(الهام پرهیزی) (فصل ششم - بردار و مختصات - بردار انتقال - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (آسان)

- گزینه «۱» - ۲



$$\hat{C}_1 = 180^\circ - (73^\circ + 73^\circ) = 34^\circ$$

$$\hat{A}_1 = 180^\circ - (\underbrace{84^\circ + 34^\circ}_{118}) = 62^\circ$$

$$\hat{x} = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$$

(الهام پرهیزی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین زوایه‌ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (آسان)

- گزینه «۲» - ۳

$$\frac{3 \times 3 \times 3}{4} \times 4 = 27 : \text{حجم منشور با قاعده ربع دایره}$$

$$3 \times 3 \times 4 = 36 : \text{حجم مکعب مستطیل} \Rightarrow 27 + 36 = 63$$

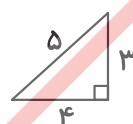
(الهام پرهیزی) (فصل ششم - سطح و حجم - محاسبه حجم‌ها منشوری - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه «۲» - نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix}$ ابتدا و $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ انتهای است. پس داریم:

$$\begin{bmatrix} 4 \\ -6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$

(الهام پرهیزی) (فصل هشتم - بردار و مختصات - بردار - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)

- گزینه «۴» - ۵



$$\text{ارتفاع} \times \text{محیط قاعده} = \text{مساحت جانبی}$$

$$3 + 4 + 5 = 12 : \text{محیط}$$

$$12 \times 6 = 72 : \text{مساحت جانبی}$$

(الهام پرهیزی) (فصل ششم - سطح و حجم - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۲» - نقاط روی پاره خط را کامل می‌کنیم:



$$CE = \frac{3}{7} EB$$

(الهام پرهیزی) (فصل چهارم - هندسه و استدلال - روابط بین پاره خط‌ها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (دشوار)

۷- گزینه «۱» - اگر حول عرض دوران دهیم همیشه بیشترین حجم را خواهیم داشت.

$$3 \times 5^3 = 225 : \text{حجم}$$

(الهام پرهیزی) (فصل ششم - سطح و حجم - حجم و دوران - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (دشوار)

