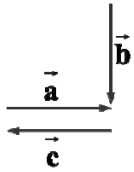


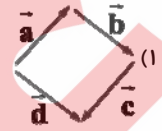
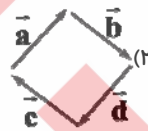
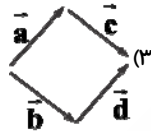
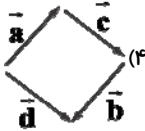
هندسه

۱- بردارهای \vec{a} , \vec{b} , \vec{c} هم اندازه‌اند. بردار $\vec{d} = \frac{1}{2}\vec{a} - \vec{b} + \frac{1}{2}\vec{c}$ به چه صورت خواهد بود؟



- (۱) ↖
- (۲) ↑
- (۳) ↗
- (۴) ↓

۲- کدام گزینه عبارت $\vec{b} + \vec{d} = \vec{a} + \vec{c}$ را برای بردارها نمایش می‌دهد؟



$$3\vec{i} - \vec{j} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ 8 \end{bmatrix} - \vec{x}$$

۲ (۴)

۳- در معادله زیر بردار $\vec{x} = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ است. حاصل $a+b$ کدام است؟

۱ (۱) ۵ (۲) ۳ (۳)

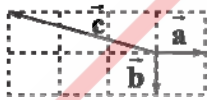
$$\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 4 \end{bmatrix} \quad (۴)$$

۴- اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{a} - \vec{j}$ باشند بردار \vec{c} در رابطه زیر کدام است؟

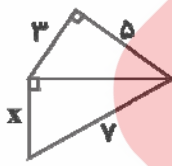
$$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ -5 \end{bmatrix} \quad (۳) \quad \begin{bmatrix} -6 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (۲) \quad \begin{bmatrix} -6 \\ 4 \end{bmatrix} \quad (۱)$$

۵- بردار \vec{c} برحسب بردارهای \vec{a} , \vec{b} کدام است؟



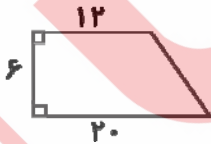
- (۱) $3\vec{a} - \vec{b}$
- (۲) $-3\vec{a} - \vec{b}$
- (۳) $3\vec{a} + \vec{b}$
- (۴) $-3\vec{a} + \vec{b}$

۶- مقدار x در شکل زیر کدام است؟



- (۱) $\sqrt{30}$
- (۲) $\sqrt{33}$
- (۳) ۴
- (۴) $\sqrt{15}$

۷- محیط ذوزنقه زیر کدام است؟



- (۱) ۴۲
- (۲) ۴۶
- (۳) ۴۸
- (۴) ۳۸