

پاسخنامه هندسه همگام ۲ هشتم متوسطه

ردیف

الف) نادرست - بی شمار بردار مساوی از ابتداهای مختلف می توان رسم کرد.

(۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)

ب) درست (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - ضرب بردارها - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (آسان)

الف) طولها (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (آسان)

ب) بردار صفر (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (آسان)

$$\begin{bmatrix} 5 \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 5-7 \\ y+3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ -4 \end{bmatrix}$$

گزینه «۲» -

$$5-7 = x = -2$$

۳

$$y+3 = -4 \Rightarrow y = -7$$

$$x+y = -2-7 \Rightarrow x+y = -9$$

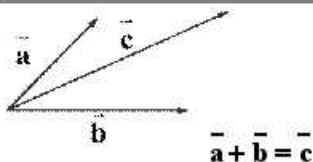
(۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (آسان)

گزینه «۲» - (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - درس اول و دوم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

گزینه «۳» - (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

گزینه «۳» - (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - ضرب عدد در بردار - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (آسان)

الف)

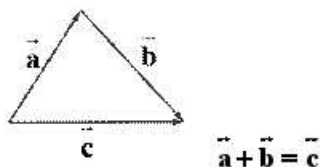


$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

(۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

۷

ب)



$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

(۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - هندسه بردار و مختصات - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (آسان)

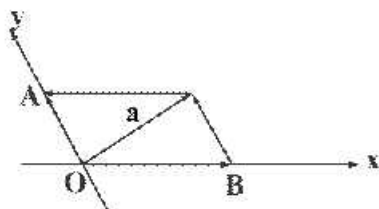
$$\text{جمع برداری} \Rightarrow \vec{MA} + \vec{MB} = \vec{MC}$$

$$\text{جمع مختصاتی} \Rightarrow \begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +3 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +1 \\ -4 \end{bmatrix}$$

۸

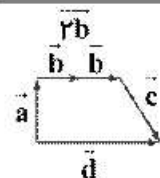
(۲۵/۱ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

اگر دانش آموز جای A و B را جابهجا بنویسد باز هم درست است، گذاشتن فلش اجباری است.



۹

(۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - جمع بردارها - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)



۱۰

(۱ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)

$$\text{الف) } \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \Rightarrow 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix} \Rightarrow 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 \\ +5 \end{bmatrix} \Rightarrow 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ 8 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ 8 \end{bmatrix} + 2 \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$$

(۷۵/۰ نمره)

۱۱

$$\text{ب) } \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} - \vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} \Rightarrow -\vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \Rightarrow -\vec{x} = \begin{bmatrix} -2 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow -\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ -2 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

(۷۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - ضرب بردارها - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوسط)

$$\vec{b} = \frac{1}{2}\vec{a} \Rightarrow \vec{b} = \frac{1}{2} \times \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$$

(۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)

۱۲

$$\vec{x} = -3\vec{a} + \vec{b} \Rightarrow \vec{x} = -3 \times \begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ +12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ +10 \end{bmatrix}$$

(۷۵/۰ نمره) (فصل پنجم - بردار و مختصات - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)

۱۳

$$\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$$

(۵/۰ نمره) (فصل پنجم - درس دوم - بردار و مختصات - ضرب بردارها - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوسط)

۱۴