

هندسه

۱- کدام گزینه برای تعریف زیر صحیح است؟

«شکلی که دارای حتماً خط تقارن می‌باشد ولی مرکز تقارن ندارد.»

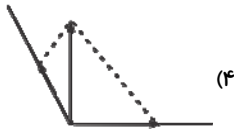
(۴) متوازی الاضلاع

(۳) پنج ضلعی منتظم

(۲) دوزنقه

(۱) لوزی

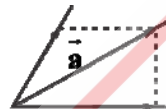
۲- کدام تجزیه بردار صحیح است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

$$\begin{bmatrix} 2x+1 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y-1 \\ x-2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2x-7 \end{bmatrix}$$

(۴) -۲

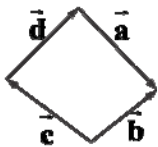
(۳) -۱

(۲) ۱

(۱) ۲

۳- با توجه به رابطه مقابل حاصل $x-y$ کدام است؟

۴- برای شکل زیر کدام جمع برداری صحیح است؟

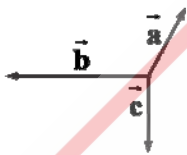


(۱) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{d}$

(۲) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{0}$

(۳) $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c} + \vec{d}$

(۴) $\vec{a} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{b}$



۵- جمع بردارهای زیر مشابه کدام گزینه است؟

(۱) ←

(۲) →

(۳) ↖

(۴) ↙

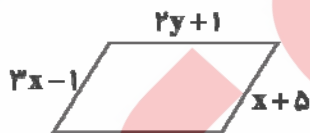
۶- اگر محیط متوازی الاضلاع زیر 34 باشد مقدار y کدام است؟

(۱) ۴

(۲) ۶

(۳) ۵

(۴) ۳



۷- نسبت یک زاویه خارجی به یک زاویه داخلی در چند ضلعی منتظم یک به سه است. این شکل چند ضلعی است؟

(۴) ۱۲

(۳) ۱۰

(۲) ۸

(۱) ۶