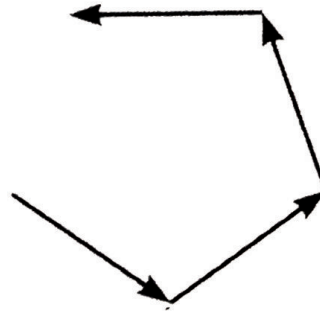
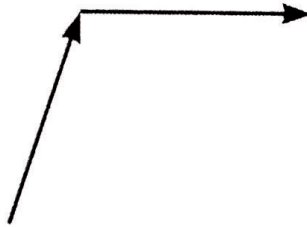




پایه : هشتم
درس : ریاضی
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام دبیر : استاد مردانی
تاریخ : ۱۴۰۲/۱۱/۲۹

۱. بردار برآیند هر یک از بردارهای زیر را با انتخاب روش مناسب (جمع متوالی و متوازی الاضلاع) رسم کنید.



۲. در تساوی زیر مقدار a و b را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} 2a - 6 \\ 2b - 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ -7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

۳. حاصل عبارت زیر را بدست آورید

الف) $(-14) \times \begin{bmatrix} -5 \\ 5 \end{bmatrix} =$

ب) $\left(\frac{16}{3}\right) \times \begin{bmatrix} 9 \\ 8 \\ 15 \end{bmatrix} =$

ج) $(-4) \begin{bmatrix} -5 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix} =$

د) $(-1) \times \begin{bmatrix} 0 \\ -30 \end{bmatrix} =$

۴. اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 5 \\ 12 \end{bmatrix}$ ، $\vec{b} = \begin{bmatrix} -15 \\ -36 \end{bmatrix}$ و $\vec{c} = \begin{bmatrix} 20 \\ +48 \end{bmatrix}$ باشد، مقدار $\vec{d} = 2\vec{c} - \vec{b} + 4\vec{a}$ را بدست آورید.

۵. هر یک از مختصات های زیر را به صورت بردار معمولی بنویسید.

ب) $2\vec{i} - 6\vec{j} =$

ج) $-2\vec{i} - 3\vec{j} =$

د) $-26\vec{i} =$

و) $\vec{i} - \vec{j} =$

ز) $-2\vec{j} - 5\vec{i} =$

ح) $\vec{j} + 5\vec{i} =$



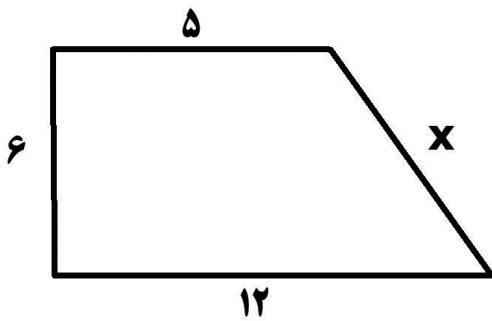
پایه : هشتم
درس : ریاضی
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه

نام :
نام خانوادگی :
نام دبیر : استاد مردانی
تاریخ : ۱۴۰۲/۱۱/۲۹

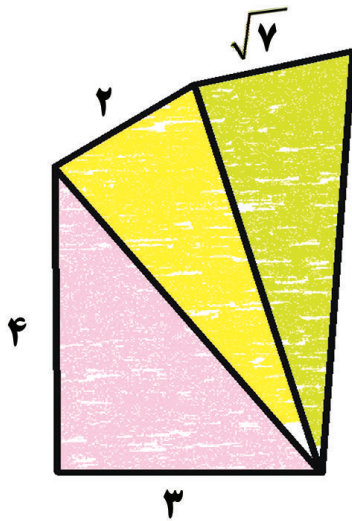
۶. معادله مختصاتی زیر را حل کنید.

$$\begin{bmatrix} 11 \\ 5 \end{bmatrix} + \vec{y} = \begin{bmatrix} -7 \\ -13 \end{bmatrix} + 3\vec{y}$$

۷. در شکل زیر x را بیابید.



۸. محیط شکل زیر را بدست آورید.



تلاش کن

تلاش کن