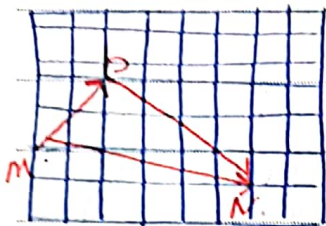




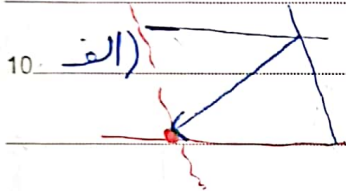
هم کلاسی
Hamkelasi.ir

۱) برای شکل مقابل یک جمع بردار و یک جمع مختصاتی بنویسید؟

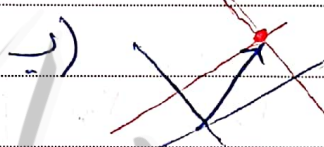


۱۲ اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشند مختصات $\vec{b} - 4\vec{a} = \vec{p}$ را بدست آورید؟

۱۳ بردارهای زیر را روی امتدادها رسم شده تجزیه کنید؟



10



۱۴ معادله تحت‌الخطی مقابل را حل کنید؟

$$\begin{bmatrix} 11 \\ -3 \end{bmatrix} - 7m = \begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

15

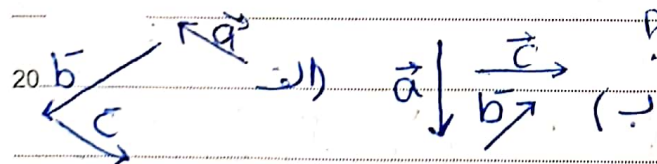
۱۵ اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ باشد مقدار m را در معادله زیر

بدست آورید؟

$$2m - \vec{j} = 2\vec{a} - \vec{b}$$

/

۱۶ حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید؟



20

۱۷ حاصل عبارت‌ها زیر را بدست آورید؟

$$2 \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} - 4 \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix} \quad \text{(الف)}$$

$$= \begin{bmatrix} -1 \\ 10 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} + 5 \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} \quad \text{(ب)}$$

۱۸ اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 4\vec{j} + \vec{k}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ باشد مقدار m را بدست آورید؟

25

AHMAD

$$\vec{j} - 9m = a - 4b + 3i$$

Subject

YEAR:

MONTH:

DATE:

جمع بردارها $\Rightarrow MP + PN = MN$ $\Rightarrow [2] + [-3] = [-1]$ (۱)

$P = -2a - 4b \Rightarrow P = -2[-1] - 4[-2] = [2] + [8] = [10]$ (۲)

57

(۳) روی شکل اینجا اشاره است.

$[11] - 7n = [-3] \Rightarrow [11] - [-3] = 7n \Rightarrow [14] = 7n$ (۴)

$n = \left[\frac{14}{7} \right] = [2]$

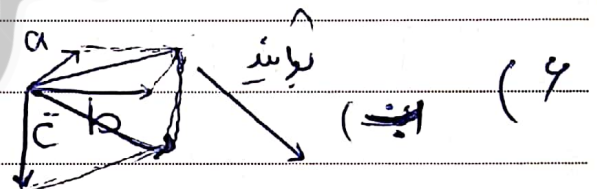
10

$2m - j = 2a - b$ $2m - \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} = 2 \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۵)

$2m = \begin{bmatrix} -6 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \Rightarrow 2m = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow m = \begin{bmatrix} -2.5 \\ 2 \end{bmatrix}$

15

(الف) 

(ب) 

(۶) $\begin{bmatrix} 9 \\ 0 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -8 \\ -8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 17 \\ 8 \end{bmatrix}$

(۷) $\begin{bmatrix} -5 \\ 15 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ -10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$

20

(۸) $j - 9n = a - 2b + 3i$ $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} - 9n = \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 2 \\ -5 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} - 9n = \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 \\ 10 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} = 9n + \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$

$n = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$

25