



- ۱

حل:

$$\frac{72}{24} \times 1$$

دانلود نمونه سوال ، آموزش ریاضی، تدریس فصولی از سایت ریاضی ها

- ۲

حل:

$$25 \times 3 \times 17 = 1275 \div 125 = 10.2$$

- ۳

حل:

$$\frac{10 \times 12}{2} \times 13 = 60 \times 13$$

- ۴

حل:

$$\pi \times 36 \times 15 \text{ (الف)}$$

$$s j = 2\pi \times 6 \times 15$$

- ۵

حل:

$$\left(\frac{1}{3}\right)^4 \times 5^4 = \left(\frac{5}{3}\right)^4 \text{ (الف)}$$

$$(mzt)^2 \text{ (ب)}$$

$$-a^6 \text{ (ج)}$$

- ۶

حل:

$$4 - c = 2c \rightarrow c = \frac{4}{3}$$

- ۷

حل:

$$\text{الف) } \begin{bmatrix} -6 \\ 12 \end{bmatrix} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -1 \\ +2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -6 \\ 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -10 \end{bmatrix} \rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \\ -10 \\ 4 \end{bmatrix}$$

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



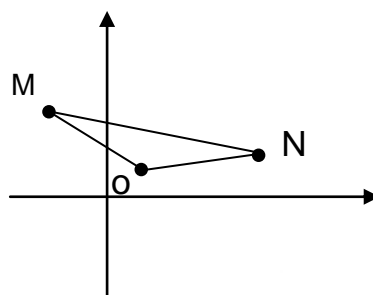
- ۸

$$-b + \frac{a}{2} \leftarrow -2b + a + b - \frac{a}{2} = G$$

حل:

$$\vec{MN} = \begin{bmatrix} 6 \\ -1 \end{bmatrix} \quad \vec{NP} = \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\vec{MP} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$$

- ۹
حل:

$$s = \frac{2 \times 3}{2} = 3$$

- ۱۰
حل:

- ۱۱

$$m = 0 \text{ (ب)} \quad m = 1 \text{ (الف)}$$

حل:

- ۱۲

$$\vec{a} - \vec{b} = \begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}, \quad \vec{a} + \vec{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

حل:

- ۱۳

$$3x - 1 + (-3) = 2x + 3 \rightarrow 3x - 4 = 2x + 3 \Rightarrow x = 7$$

حل:

$$4y + 1 + 4 = 3y + 2 \rightarrow y = -3$$

- ۱۴

$$BA = \begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix} \xrightarrow{\text{قرینه}} \begin{bmatrix} -7 \\ -6 \end{bmatrix}$$

حل:

دانلود نمونه سوال ، آموزش ریاضی، تدریس فصولی از سایت ریاضی ها