



تعداد سوالات: ۱۸  
تدریس خصوصی در کل شهر تهران  
۲۶۵۷۰۸۱۰

## مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

- ۱

الف)  $-70 \div -35 = 2$

ب)  $-\frac{11}{4} + \frac{13}{5} = -\frac{3}{20}$

ج) ۱۲/۳۶

حل:

- ۲

حل:  $79 - 73 - 71 - 69 - 67 - 61$

- ۳

حل:

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 1 \\ \hline 4 \\ \times 10 \\ \hline 40 \\ \hline 44 \end{array} = \frac{4}{10} = 0.4$$

- ۴

د) هیچ یا صفر

ج) ضرب آنها

ب)  $\frac{2}{3} \times 180 = 120$

حل: الف)  $1260 = 7 \times 180$

- ۵

ا)  $60$

ب)  $52$

حل: الف)  $M = 80$

- ۶

الف)  $-\frac{2}{3} ab^2c$

ب)  $a^2 + 6a + 9$

ج)  $2x^2 - 8$

د)  $2x^3 + 14x^2 - 10x - 3x^2 - 21x + 15$

- ٧  
حل:  $n^2$

- ٨  
حل: -٣

ب)  $3b (2ac + 5cd + da)$

- ٩  
حل:  $25x^2y^2z^2 (4x - 3y^2z^2)$  (الف)

- ١٠  
حل:  
$$S = \frac{(5y - 3) \times 6}{2}$$

$$P = 5y - 3 + 6x + 3$$

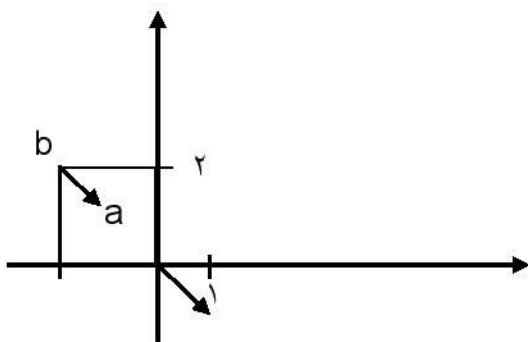
- ١١  
حل:  
$$x = 24$$

- ١٢  
حل:  
$$\frac{2}{3}x + x = 80$$

- ١٣  
حل:  
ب)  $-12, -4$

الف)  $17$  و  $-5$

- ١٤  
حل:  
$$a + b = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 \\ 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ 12 \end{bmatrix}$$



$$\text{الف) } X = \begin{bmatrix} 5 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

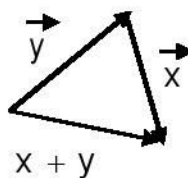
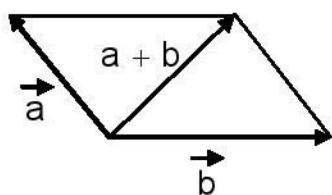
$$\text{ب) } \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$$

- ۱۶  
حل:

$$\text{ب) } y = \frac{2}{5}$$

$$\text{الف) } y = -5$$

- ۱۷  
حل:



- ۱۸  
حل:



به ریاضی عمیق تر نگاه کن  
مرکز تخصصی ریاضیات ویژن