

۱- اگر حاصل تقابل مربوط به عبارت $y = ((k-r)x + m - 1)(x - 2n)^2$ باشد، حاصل

$\frac{m}{n} + k$ بدست می آید؟

$$\begin{array}{r|rr} x & -1 & 4 \\ \hline y & +\frac{1}{2} & +\frac{1}{2} - \end{array}$$

-۱۴

-۱۵

۳۸

-۳۹

۲. به ازای چه مقادیری از m ، نامعادله $m^2 x^2 + 4x + 1 \geq 0$ همواره برقرار است ؟

$$m \in \mathbb{R} - \{0\}$$

$$-2 \leq m \leq 2$$

$$m \leq -2 \quad \vee \quad m \geq 2$$

$$m \leq 2$$

معادله (۳) $\frac{\alpha}{x+2} - \frac{x-1}{x^2-2x} = \frac{x}{x-x^2}$ صحیح است یا نه؟
 معادله (۳) صحیح است یا نه؟
 معادله (۳) صحیح است یا نه؟
 معادله (۳) صحیح است یا نه؟

- $\frac{1}{x}$
- $\frac{1}{x}$
- $\frac{1}{x}$
- 1

۴. فاصلہ میں درجہ ۳۶۰ کیوسٹر ہے۔ قطار A - ۲۴ دقیقہ اور قطار B - ۱۵ این حاصل کی گئی ہے۔ یہاں
سرعت قطار A - ۱۵ کیوسٹر پر ساعت ہیں اور سرعت قطار B - ۱۵ این سرعت قطار A کیوں ہے؟

۱۰۰

۱۲۰

۹۰

۱۱۰

$$P. \text{ اءا اءء اءء اءء } \frac{x-a}{x+a} + \frac{x+a}{x-a} = \frac{b(x+a)}{x^2-a^2}$$

-۱۵

۱۵

✓

-۷

$y = \frac{1}{x-1}$ با این صورت $(\frac{x}{x-1} - 2)(4 - \frac{2x}{x-1}) > 0$ -۶ ۱

$(1, 2)$

$(-\infty, 1) \cup (2, +\infty)$

$(-1, 2)$

$(-\infty, -1) \cup (2, +\infty)$

Find x such that $\sqrt{|x| - 4} + \sqrt{x + 1} = 4 - x$

0

1

2

4

با ازاله مخرج از a ؛ $a - ax = \frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}$ در این صورت P

$$[1, +\infty) - \{2\}$$

$$(0, +\infty)$$

$$(0, 1] - \left\{\frac{1}{2}\right\}$$

\emptyset

!Cullw' α $\frac{\alpha}{\beta+1} + \frac{\beta}{\alpha-1}$ جمل، $(\alpha > \beta)$ یعنی $x^2 - 7x + 1 = 0$ آثر α, β ، α ، β کے ساتھ

$$\frac{1\sqrt{r}}{r} - 1$$

$$\frac{1\sqrt{r}}{r} + 1$$

$$\frac{9\sqrt{r}}{r} - 1$$

$$\frac{9\sqrt{r}}{r} + 1$$

١٠) اگر α ریشه کویضه معادله $x^2 - 4x - 1 = 0$ باشد، حاصل $(\alpha - \frac{1}{\alpha})(\alpha + \frac{1}{\alpha})$ کز است؟

$$1\sqrt{5}$$

$$-1\sqrt{5}$$

$$1\sqrt{3}$$

$$-1\sqrt{3}$$