

Subject :

Year :

Month :

Date :

دوم بهمن رضان A

دانشگاه

تلف ۲۴

هستی نصیری نژاد

$$x^2 - ax + b$$

$$a = +k \quad b = 3$$

$$\rightarrow a + b = 3 + k = \sqrt{\quad}$$

$$\begin{array}{c|c} 1 & 3 \\ \hline + & - \end{array}$$

$$x^2 - 4x + 3$$

شبهه

$$\frac{c}{a} = \frac{3}{1} = 3$$

سوال ۱

۲

$$((k-2)x + m - 1)(x - 3n)^2$$

$$\begin{array}{c|c|c} x & -1 & k \\ \hline P & + & + \end{array}$$

مضروب

چون در درجه مرتبه

$$x - 3n$$

است پس توان ۲ برای

$$-3n = 1 \rightarrow n = -\frac{1}{3}$$

سوال ۲

۳

$$y = (k-2)(x-4)(x+1)$$

لکه  $x > 4$  است  
شود یکی توان  
منفی  $k-2$   
منفی می شود

$$k - 2 < 0$$

فقط  $k$   
می توان باشد

$$\frac{m}{n} + k$$

$$x = 4 \rightarrow k - 1 + m - 1 = 0$$

$$\rightarrow m = 5$$

$$\frac{5}{-1} + 1 = -5 + 1 = -4$$

سوال ۳

$$y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 4$$

$$-2 \pm \sqrt{4 - 4 \times \frac{-1}{2} \times 4}$$

$$= \begin{array}{c} -2 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c} x & -2 & 4 \\ \hline P & - & + \end{array}$$

۳

$$-\frac{1}{2}x^2 + 2x + 4 > \frac{5}{2} \rightarrow -\frac{1}{2}x^2 + 2x + \frac{3}{2} > 0$$

$$\begin{array}{c|c} -1 & 3 \\ \hline - & + \end{array}$$

$$(-1, 3)$$

۴

$$x^3 - 3x^2 - x + 3 = (x+1)(x-1)(x-3)$$

سوال ۴

$$\begin{array}{c|c|c} x & -1 & 3 \\ \hline P & - & + \end{array}$$

$$\rightarrow (1, 3) \rightarrow \text{میانگین} = 2$$

۵

$$\rightarrow f(2) = 3 \times 2 \mid 2 - 1 = 3$$





Subject :

Year :

Month :

Date :

$$-1 < \frac{\mu x^r - kx}{x+1} < 0$$

9 سوال

$$\rightarrow \frac{\mu x^r - kx}{x+1} < 0 \rightarrow \frac{x^{\frac{r}{\mu}} (\mu x - k)}{x+1} < 0 \rightarrow \begin{array}{c|ccc} x & -1 & 0 & \frac{k}{\mu} \\ \hline P & - & + & - \end{array}$$
$$x = (-\infty, -1) \cup (0, \frac{k}{\mu})$$

$$\frac{\mu x^r - kx}{x+1} > -1 \rightarrow \frac{\mu x^r - kx + x + 1}{x+1} > 0 \rightarrow \frac{\mu x^r - \mu x + 1}{x+1} > 0$$

$$\begin{array}{c|ccc} x & -1 & +\infty \\ \hline P & - & + \end{array} \rightarrow (-1, +\infty)$$

$$\rightarrow \left[ (-\infty, -1) \cup (0, \frac{k}{\mu}) \right] \cap (-1, +\infty) \rightarrow (0, \frac{k}{\mu})$$

$$\frac{x^r - l_0}{x} \leq \mu \rightarrow \frac{x^r - l_0 - \mu x}{x} \leq 0 \rightarrow \frac{(x-a)(x+r)}{x} \leq 0$$

$$\begin{array}{c|ccc} x & -r & 0 & a \\ \hline P & - & + & - \end{array} \rightarrow (-\infty, -r] \cup (0, a]$$

