

$$A \times B = \{(1,2)(1,3)(2,2)(2,3)(3,2)(3,3)\}$$

$$B^2 = \{(2,2)(2,3)(3,2)(3,3)\}$$

$$A \times B - B^2 = \{(1,2)(1,3)\}$$

1

$$f(n) \rightarrow (n, m^2), (n, m+2) \xrightarrow{f(n)} m^2 = m+2 \Rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \quad (الف)$$

$$\text{if } m=2 \rightarrow (n, 4) \text{ و } (2, 1) \Rightarrow f(n) \text{ نسبت تابع} \Rightarrow m = -1$$

$$g(n) \rightarrow m^2 = m+2 \Rightarrow m = 2 \text{ یا } -1 \rightarrow \text{if } m=2 \rightarrow (n, 4) \text{ و } (2, 1) \rightarrow g(n) \text{ تابع نسبت}$$

$$\text{if } m=-1 \rightarrow (n, 4), (-1, 2) \rightarrow g(n) \text{ تابع نسبت} \Rightarrow \text{به ازای هیچ یک از مقادیر } m \text{ تابع نسبت}$$

2

$$f(n) = \begin{cases} n^2 - 1 & ; n \leq 1 \\ an + b & ; 1 < n \leq 2 \\ n^2 & ; n \geq 2 \end{cases}$$

$$\text{if } n=1 \rightarrow 1-1 = a+b \Rightarrow a+b=0$$

$$\text{if } n=2 \rightarrow 2a+b=1$$

$$\begin{aligned} 2a+b &= 1 \\ a+b &= 0 \\ \hline -a &= 1 \\ a &= -1 \end{aligned}$$

$$a \times b = -1 \times 1 = -1$$

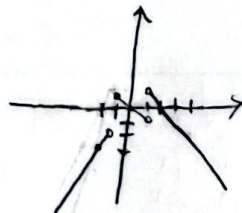
3

$$f(n) = \begin{cases} 2n-3 & ; n \geq k \\ k-2n & ; n \leq k \end{cases}$$

$$n=k \rightarrow 2k-3 = k-2k \rightarrow \Delta k = 3 \rightarrow k = \frac{3}{\Delta}$$

4

$$f(n) = \begin{cases} -n+2 & ; n > 1 \\ -n & ; -1 \leq n < 1 \\ n-1 & ; n < -1 \end{cases}$$



$$D_f = \mathbb{R} - \{1\}$$

$$R_f = (-\infty, 1]$$

5

$y^3 + y^2 + 1 = 0 \rightarrow y^3 + (1)^3 = -y^2 \rightarrow$ هرگاه y ریشه
با توان های
فرد با هم جمع شوند
عبارت تابع است

$$n^r + k_y r - r_n - 1r_y + 1 = 0 \xrightarrow{1+9} n^r - r_n + 1 = -k_y r + 1r_y - 9 \xrightarrow{\substack{\underbrace{(n-1)^r}_{n=1} + \underbrace{(r_y-r)^r}_{y=r} = 0}} (n-1)^r + (r_y-r)^r = 0$$

$u \sin y = y \sinh u \rightarrow u = \pi \rightarrow \sinh u = 0 \rightarrow y_{x=0} = \pi x \sin y \rightarrow y$ ثابت است $\Rightarrow$ جواب نیست

$$\sqrt{\frac{y}{\sigma^2}} + \sqrt{\frac{y}{\sigma^2}} = 2 \xrightarrow{\sigma_1 = \sigma_2} \sqrt{\frac{y_1}{\sigma_1^2}} + \sqrt{\frac{y_1}{\sigma_1^2}} = \sqrt{\frac{y_1}{\sigma_1^2}} + \sqrt{\frac{y_1}{\sigma_1^2}} \Rightarrow y_1 = y_1$$

عبارت تابع است

$$y = \sqrt{\frac{n-1}{n-2}} + \sqrt{\frac{n-2}{n}} \rightarrow \sqrt{\frac{n-1}{n-2}} \approx \frac{1}{+} - \frac{2}{+} \quad D_f = (-\infty, 1] \cup (2, +\infty) \quad \text{III}$$

$$\sqrt{a} + \sqrt{y-1} = \sqrt{3} \rightarrow \sqrt{y-1} = \sqrt{3} - \sqrt{a} \Rightarrow \sqrt{3} - \sqrt{a} \geq 0 \Rightarrow \sqrt{a} \leq \sqrt{3} \Rightarrow a \leq 3$$

$$y = \frac{\sqrt{a^2 - v_m^2 + 4}}{\sqrt{a^2 - 12a + 4}} \rightarrow a + b + c = 0 \rightarrow \frac{1}{\frac{c}{a}} = 4 \quad \frac{1}{+} - \frac{4}{+} \quad D_f = (-\infty, 1] \cup [4, +\infty) \text{ (الف)}$$

$$(a+1)(a-1) \rightarrow \frac{r}{+} \frac{1}{-} \frac{1}{-} \frac{1}{+} \quad D_f = (-\infty, 1) \cup (1, +\infty) \text{ II} \quad D_f = I \cap \text{II} = (-\infty, 1] \cup (1, +\infty)$$

$$y = \sqrt{\frac{x^2 - 4}{x^2 - 10x + 14}} \rightarrow a+b+c \Rightarrow \begin{matrix} 1 \\ 4 \end{matrix}$$

$$\frac{1}{x^2 - 10x + 14} = \frac{1}{(x-2)(x-8)} \Rightarrow \begin{matrix} 1 \\ 4 \end{matrix}$$

$$P_f = (-\infty, 2] \cup (8, +\infty)$$

$$y = \frac{\sqrt{km^2 - km + k}}{\sqrt{km^2 - km + k}} \quad \text{مع ضرایب} \quad \frac{km^2 - km + k}{km^2 - km + k} \rightarrow (n-1)(km-k) \rightarrow \frac{1}{k} + \frac{1}{k} + \frac{1}{k} \rightarrow \rho_f = (-\infty, 1) \cup \left[\frac{k}{k}, +\infty\right)$$

برای بخش
استان
رشته‌ها، اسقفین کرده و
سپین آیین علامت‌های کنیم

3

Y

A

9

توضیح بخش انتهای صفحه

سؤال ۹ الف اثر اشتباه تالیفی در التلوه بالکتاب ایتلونه است :

$\alpha + b + c = 0 \Rightarrow m = 9, n = 1$ $\frac{1}{\alpha + b + c} \rightarrow \rho_f = (-\infty, 1] \cup [9, +\infty) \cup \{ \}$ $I \cap II \quad \rho_f = (-\infty, 1]$
 $\sqrt{-9m + 14} = 9 \Rightarrow -9m + 14 > 0 \quad m < \frac{14}{9} \quad I$