

نام و نام خانوادگی: فاطمه فروتن
پایه تحصیلی: پنجم ابتدایی شماره ۱ کلاس یازدهم دفتر B

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

$$B \times B = \{ (r, r) (r, r) (r, r) (r, r) \}$$

$$A \times B - B^c = \{ (1, r) \mid (1, r) \}$$

$m^2 = m + 2 \rightarrow$ درستی اصل $(\underline{3}, m+2)$ و $(\underline{3}, m^2)$ (الف)
 $m^2 - m = 2$

$$m \equiv (m-1)^2 \pmod{2}$$

$$m \nearrow \begin{array}{c} \tau \rightarrow \overline{001} \xrightarrow{12} (\tau, 1) \\ \searrow \boxed{-1} \end{array} \quad \begin{array}{c} (m, \varepsilon) \\ \sim \\ \tau \end{array}$$

نیکو و منفعت

ب) $(\underline{r}, m^r), (\underline{r}, m+r)$ و $\underline{r} = 0, 1, 2$

به ازای هر معادله از m برقرار است

$$\begin{aligned} m^r &= m + r \\ m^r - m &\in r \\ m(m-1) &\in r \end{aligned}$$

$$m \begin{matrix} \nearrow^2 & \searrow^{-1} \\ \mathcal{O} \mathcal{O} \dot{\Sigma} (1,1) \left(\frac{1}{m}, \varepsilon \right) & \mathcal{O} \mathcal{O} \dot{\Sigma} (-1,1) \left(\frac{1}{m}, \varepsilon \right) \end{matrix}$$

$$n=1 \rightarrow a^1 - 1 = a + b \rightarrow a + b = 0$$

$$n = r \rightarrow a + b = n^r \rightarrow r a + b = \Lambda$$

$$\begin{cases} a+b=1 \\ a+b=0 \end{cases}$$

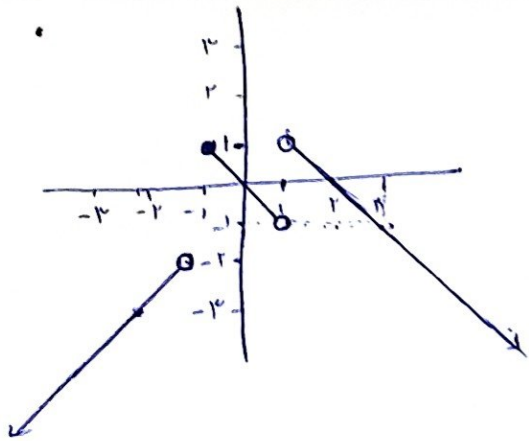
$$a \times b = -1 \times 1 = -98$$

$$a = 1$$

 $\Lambda + b \approx 0$

$$b = -1$$

$$m \approx K \rightarrow \gamma K \approx \gamma = f - \gamma K \rightarrow \omega K \approx v \rightarrow K \approx \frac{v}{\omega}$$



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

$$R_f = \cancel{[1, -\infty)} \cup (-\infty, 1]$$

5

الف) $m_1 = m_2 \rightarrow 2y_1' = -m^2 - 1$
 $2y_2' = -m^2 - 1$

$2y_1' = 2y_2' \rightarrow y = y$
 تابع است ✓

6

ب) $m^2 + 4y^2 - 2m - 12y + 10 = 0$

$(m^2 - 2m + 1) + (4y^2 - 12y + 9)$

$(m-1)^2 + (2y-3)^2 = 0 \rightarrow m-1 = 0 \quad m = 1$

$\downarrow \quad 2y-3 = 0 \quad y = \frac{3}{2}$

نقطه دارای نقطه $(1, \frac{3}{2})$ تابع است.

الف) $m \sin y = y \sin m$ مثال نقده $m=0 \rightarrow 0 = y \times 0$

7

بی نهایت y به ازای m معبر دارد، پس تابع است.

ب) $\sqrt{\frac{m}{y}} + \sqrt{\frac{y}{m}} = 2$

$1 = \frac{m}{y} + \frac{y}{m}$

$\downarrow$ بنابراین

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

اگر فرض شد تابع
 گویا نمی شود

جمع در عبارت صفت که معکوس هم هستند آمده بنابراین

بنابراین عبارت به ازای $m=y$ برده شود

تابع است.

$$y = \sqrt{\frac{n-1}{n-4}} + \sqrt{\frac{2-n}{n}} \quad \text{الف)}$$

①
②

$$① \cap ② = (0, 1]$$

۸

$$①: \frac{1}{+} \frac{n}{-} \frac{4}{+}$$

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

$$②: \frac{0}{-} \frac{2}{+} \frac{1}{-}$$

$$(0, 2]$$

زیر رادیکال ها باید بزرگتر مساوی صفر باشند پس تا این عددها می کشیم

$$y = \sqrt{y-1} = \sqrt{3} - \sqrt{n}$$

منفی
بیشتر مساوی صفر
مساوی صفر یا کمتر

$$\downarrow$$

$$n \geq 0$$

①

$$\rightarrow \sqrt{3} - \sqrt{n} \geq 0$$

$$\sqrt{3} \geq \sqrt{n}$$

$$3 \geq n$$

②

$$① \cap ② = [0, 3]$$

$$y = \frac{\sqrt{n^2 - 5n + 4}}{\sqrt{n - 10n + 14}} \rightarrow$$

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

$$(-\infty, 1] \cup [4, +\infty) \quad ①$$

۹

↓

$$-9n + 14 \geq 0$$

$$14 \geq 9n$$

$$\frac{14}{9} \geq n$$

②

$$① \cap ② = (-\infty, 1]$$

زیر رادیکال ها باید بزرگتر مساوی صفر باشند پس تا این عددها می کشیم

$$y = \sqrt{\frac{n^2 - 5n + 4}{n^2 - 10n + 14}} \Rightarrow$$

$$\frac{n^2 - 5n + 4}{n^2 - 10n + 14} \geq 0$$

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

$$(-\infty, 1] \cup (2, 4] \cup (8, +\infty)$$

$$y = \sqrt{\frac{2n^2 - 5n + 3}{3n^2 - 5n + 2}} \quad \text{الف)}$$

$$①: \frac{1}{+} \frac{3}{-} \frac{2}{+} \quad (-\infty, 1] \cup [\frac{2}{3}, +\infty)$$

$$① \cap ② = (-\infty, 1] \cup [\frac{2}{3}, +\infty)$$

$$②: \frac{1}{+} \frac{2}{-} \frac{3}{+} \quad (-\infty, 1) \cup (\frac{2}{3}, +\infty)$$

۱۰

$$y = \sqrt{\frac{2n^2 - 5n + 3}{3n^2 - 5n + 2}}$$

$$\frac{1}{+} \frac{2}{-} \frac{3}{+} \frac{2}{-} \frac{3}{+}$$

$$(-\infty, 1) \cup (1, \frac{2}{3}) \cup [\frac{2}{3}, +\infty)$$

زیر رادیکال ها باید بزرگتر مساوی صفر باشند پس تا این عددها می کشیم