

نام و نام خانوادگی: فاطمه فروتن با مشخصه شناسایی تکلیف شماره ۱ کلاس یازدهم دفتر B

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

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

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

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

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

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

نیکو و متفاوت X

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

به ازای هیچ مقدار از m برقرار نیست

$$m^r = m + r$$

$$m^r - m \leq r$$

$$m(m-1) \leq r$$

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

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

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

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

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

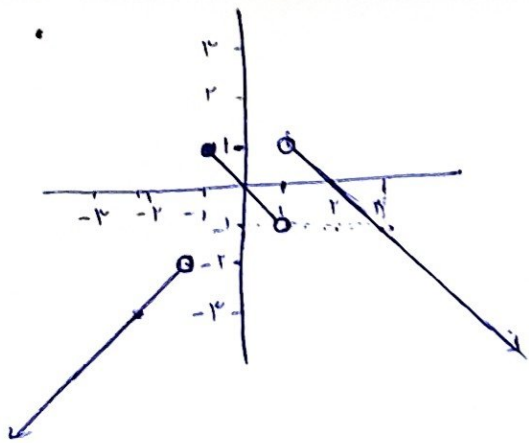
$$a = 1$$

$$A + b^2 = 0$$

$$b = \sqrt{-1}$$

$$n = K \rightarrow \psi_K = f - \psi_K \rightarrow \Delta K = V \rightarrow K = \frac{V}{\Delta}$$

④



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

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

$$(-\infty, 1]$$

(2)

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 ✓

ب) $m^2 + 4y^2 - 2m - 12y + 10 = 0$

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

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

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

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

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

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

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

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

بنابراین

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

اگرچه تابع
مرتبه اول

جمع در عبارت هست که معکوس هم هستند شده بنابراین

بنابراین عبارت به ازای هر m یک y می دهد

تابع است.

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

$$\textcircled{1} \cap \textcircled{2} = (0, 1]$$

①

② ✓

⋈

۸

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

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

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

$$(0, 2]$$

زیر رادیکال ها باید بزرگتر مساوی صفر باشند پس تا این حد است
تمام

$$\text{ب)} \sqrt{y-1} = \sqrt{3} - \sqrt{n} \rightarrow \sqrt{3} \geq \sqrt{n}$$

منفی
بهر صورت آن طرف
مقادیر هم منفی

①

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

$$3 \geq n$$

②

$$\textcircled{1} \cap \textcircled{2} = [0, 3]$$

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

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

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

۹

$$\downarrow$$

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

②

$$14 \geq 9n$$

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

$$\textcircled{1} \cap \textcircled{2} = (-\infty, 1]$$

زیر رادیکال ها باید
بزرگتر مساوی صفر باشند پس تا این حد است
تمام

⋈

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

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

$$\frac{1}{+} \frac{2}{-} \frac{4}{+} \frac{1}{-}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

زیر رادیکال ها باید بزرگتر مساوی صفر باشند پس تا این حد است تمام