

سال ۴ تا ۸ = ؟

۹

فرضه های آخری.

سؤال ۱

الف) $y_1^k = 2n^2 + n$ ، تعریف
 $y_2^k = 2n^2 + n$ تابع هسست $\checkmark$ $y_1^k = y_2^k \Rightarrow y_1 = y_2$

ب) تابع نسبت $\times$ $|y| = 3 \Rightarrow y \pm 3$ مثال نقض : $n=0$

ج) $n=4, y=2$ $\sqrt{n-4} + |y-2|$ $\frac{n=4}{\sqrt{0}} + \frac{y=2}{0} = 0$ $\checkmark$ هیچ عبارت هر دو مثبت صفر شده پس هر دو صفرند.

د) تابع نسبت $\checkmark$ $y = \frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}, \dots$ مثال نقض : $n=0$

سؤال ۲

الف) $\frac{n+k}{n(n-k)}$ $D_{f \in R} = \{-4, 4\}$ $\checkmark$

ب) $\frac{n+k}{n^2-7n+4}$ $D_{f \in R}$ (فرضه های صفر نمی کنند) $\Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 49 - 16 = 33$ $\checkmark$

ج) $\frac{n+k}{n^2+n+k}$ $D_{f \in R}$ (فرضه های صفر نمی کنند) $\Rightarrow \Delta = b^2 - 4ac = 1 - 4 = -3$ $\checkmark$

د) $\frac{n+k}{n^2(n+1)(n-2)}$ $D_{f \in R} = \{-2, 2, 6, -6\}$ $\checkmark$

سؤال ۳

الف) $9-n > 0 \Rightarrow n < 9$ $n = [1, 8] = D_f$
 $n-2 > 0 \Rightarrow n > 2$

ب) $n^2+1 \neq 0 \Rightarrow n^2 \neq -1$ $D_f \in R$ (همیشه مبردار)

؟ = د.ج

$$\begin{array}{r} n^r - rn + r \quad | \quad n-1 \\ - (n^r - rn) \quad \quad n^r + n - r \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} n^r - rn + r \\ - (n^r - rn) \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -rn + r \\ - (-rn + r) \\ \hline \end{array}$$

0

تقسیم سوال ۸ قسمت الف

$$\begin{array}{r|l} n^r - r n + r & n-1 \\ - (n^r - n^r) & n^r + n - r \end{array}$$

$$\begin{array}{r} n^r - r n + r \\ - (n^r - n) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - r n + r \\ - (- r n + r) \end{array}$$

0

سوال ۹
فردت حاجی (۴۰)

الف) $\frac{n^2(n+1)(n-1)}{(n^2+n+1)}$ $\Rightarrow \Delta z b^2 - facz 1 - \Lambda z - \sqrt{}$

$\frac{-1 \quad 0 \quad 1}{+ \quad - \quad +}$

ب) $\Delta z b^2 - facz 4 - 14z - \sqrt{}$ $\Delta z b^2 - facz K - 14z - \sqrt{}$

چون دنیای هم صورت و هم فتح منفی شد
یعنی عبارت اولی ندارد. عبارت ثانویه مثبت است
چون دنیای اولی است که علامت آن تغییر کند

✓

سوال ۱۰

الف) $\sqrt{\frac{n^2-1}{n^2-n}}$ $\Rightarrow \frac{-1 \quad 0 \quad 1}{+ \quad - \quad +}$ $P_{fz} R - [-160] - \{1\}$

$-160, 1, 160$

ب) $\frac{n^2-14}{n^2-2n+K}$ $\Rightarrow \frac{-4 \quad 1 \quad K}{+ \quad - \quad +}$ $D_{fz} R - (-461) - \{K\}$

$(n-1)(n-K)$
 $\downarrow \quad \downarrow$
 $1 \quad K$

✓