

نام و نام خانوادگی: ایمان / ایلان / ایلان پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۴ کلاس ۴م دفتر A هم

الف) $y^r = p x^r - 1 \rightarrow \begin{cases} y_1^r = p x_1^r - 1 \\ y_p^r = p x_p^r - 1 \end{cases} \xrightarrow{x_1, x_p} y_1^r y_p^r \Rightarrow y_1 = y_p \quad \text{تابع همت}$

$$b) \begin{cases} y_1^r + y_1 = r_1^r - 1 \\ y_p^r + y_p = r_p^r - 1 \end{cases} \xrightarrow{r_1 = r_p} y_1^r + y_1 = y_p^r + y_p \rightarrow y_1^r - y_p^r + y_1 - y_p = 0 \rightarrow (y_1 - y_p)(y_1^r + y_1 y_p + y_p^r + 1) = 0$$

$$\rightarrow \begin{cases} y_1 - y_2 = 0 \rightarrow y_1 = y_2 \\ y_1^2 + y_2 y_1 + y_2^2 + 1 = 0 \end{cases}$$

$$y_1 = \frac{-y_2 \pm \sqrt{\Delta}}{2} \Rightarrow y_1 = \frac{-y_2 \pm \sqrt{-3y_2^2 - 4}}{2}$$

$$\Delta = y_2^2 - 4y_2^2 - 4 = -3y_2^2 - 4$$

محاسبه کدیکس از صفر است
 تابع همس

تابع هست ✓ $\begin{cases} y_1 = x_1^2 - 1 \\ y_2 = x_2^2 - 1 \end{cases} \xrightarrow{x_1 = x_2} y_1, y_2$

تابع است $\otimes y = \pm 1 \rightarrow |y| = 1 \rightarrow x = 0$ (ب)

ع) $\begin{cases} y_1^r = -x_1^r + r_{n-1} \\ y_r^r = -x_r^r + r_{n-1} \end{cases} \xrightarrow{n, 2 \text{ rows}} y_1^r = y_r^r \rightarrow y_1 = y_r$ ✓ مع سطر

تابع هست ✓ $x, y = 1$

(الف) $\frac{\sqrt{3}}{2} \div \frac{1}{2} = \sqrt{3}$

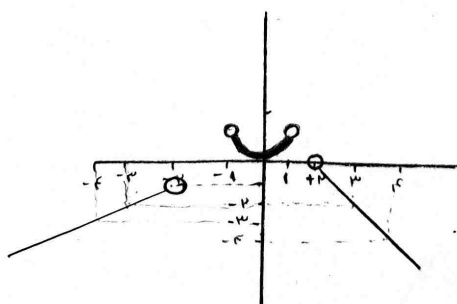
$$b) \quad \frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}}{-\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$$

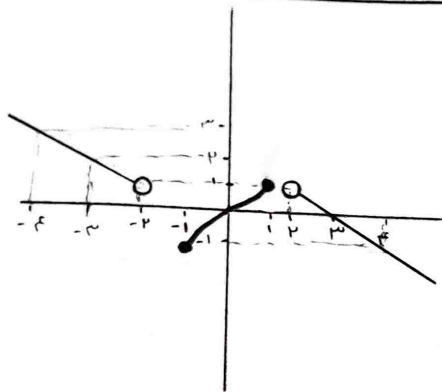
$$c) \frac{-\frac{1}{r}}{\frac{\sqrt{r}}{r}} = \frac{-1}{\sqrt{r}}$$

تقریب نسبه $\frac{-1}{0} =$

الف) $\begin{cases} \omega : 1 - 3 \\ \omega : \frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{6} \end{cases}$

ب) $\begin{cases} \text{دایان: } \frac{\sqrt{10}}{4} - \frac{\sqrt{10}}{4} \\ \text{دره: } 315 - 5 \end{cases}$





۶

الف) $\frac{2}{-} \quad \frac{3}{+} \quad \frac{4}{-}$

۷

ب) $\frac{2}{+} \quad \frac{3^*}{-} \quad \frac{4}{-}$

۸

الف) $\frac{2}{-} \quad \frac{3}{+} \quad \frac{4}{-}$

ب) $\frac{2}{+} \quad \frac{3^*}{-} \quad \frac{4}{-}$

۹

الف) $\frac{(n-1)(n-2)}{n(n-3)}$ $\frac{1}{-} \quad \frac{2}{+} \quad \frac{3}{-}$

ب) $\frac{(n-1)(n-2)}{(n-1)(n-3)}$ $\frac{1^*}{+} \quad \frac{2}{+} \quad \frac{3}{-}$

الف) $\frac{(n^2-n)(n^2+n)}{n^2+n+2} \rightarrow \frac{n(n-1)(n+1)}{n^2+n+2}$ $\frac{-1}{-} \quad \frac{0}{+} \quad \frac{1}{-}$

ب) $\Delta < 0 \rightarrow \Delta$ صحت منفی $\rightarrow$ عبارت همیشه مثبت
 $\Delta > 0 \rightarrow \Delta$ منفی $\rightarrow$ عبارت همیشه مثبت

کس عبارت برای تمام مقادیر n همیشه مثبت است

* عدددار آن همیشه بالای محور x است

۱۰