

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۷ کلاس (همه) دفتر

اگر از درجه مرتب برابرین عرفه (۱) است
اول با هم و دونه ها دوم با هم
بلین

$$\begin{cases} 9 = 3a - y \rightarrow 11 = 9a - 2y \\ a + 2y = -3 \end{cases} \xrightarrow{+} \begin{cases} 7a = 14 \\ a = 2 \end{cases} \rightarrow y = -3 \Rightarrow \frac{a}{y} = \frac{-2}{3}$$

ب) $\begin{cases} \frac{y-a}{ny} = -1 \rightarrow \frac{3y-3a}{ny} = -3 \\ \frac{ay-7a}{ny} = -3 \end{cases} \Rightarrow \frac{3y-3a}{ny} = \frac{ay-7a}{ny} \rightarrow 4a = 2y \rightarrow 2m = y \Rightarrow \frac{a}{y} = \frac{1}{2}$

به ازای مدونه اول
افندایا فروبی
می

$$f(a) = -9$$

$$f(a) + 2f(a) = 3f(1) \rightarrow -9 + 2b = 3(-2) = -6$$

$$b = 0$$


اگر $m=1$ باره زوج مرتب
(۲، ۶) $\Leftarrow (m+1, 6)$
یا (۲، ۴) هم داریم \Leftarrow تابع نیست


اگر $m=2$ باره $(m+1, 6)$
 $(3, 6) \Leftarrow$ یا $(3, 5) \Leftarrow$ هم داریم
۳ تابع نیست

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

ب) $m^2 - 3m = -2$
 $(-1, -2)$
 $(-1, 0)$


ب) \leftarrow تابع مقدار از m تابع نیست

الف)  خط قائم را با هم دره
را در بین از افند
قطع \Leftarrow تابع نیست

ب)  تابع نیست
(خط قائم را با هم دره
را در بین از افند
قطع \Leftarrow تابع نیست)

ج) خط $x=0$ را با $(1, 0)$ قطع \Leftarrow تابع نیست

د) تابع است $(\sim \sim)$
(تابع قدر مطلق)

الف) $y = -\sqrt{x+1} \rightarrow D_f = [-1, +\infty) \rightarrow$  \Rightarrow تابع است
(تابع \sqrt{x} با این اشتغال ۲)

ب) $a = \frac{y}{\sqrt{1-y^2}} \rightarrow 1-y^2 > 0 \rightarrow y^2 < 1 \rightarrow -1 < y < 1$

تعیین $y_1 = a$
تعیین $y_2 = a$
 $\frac{y_1}{\sqrt{1-y_1^2}} = a \rightarrow \frac{y_1}{\sqrt{1-y_1^2}} = \frac{y_2}{\sqrt{1-y_2^2}}$

هم کلیت چون $+3$ اند $\rightarrow y_1 = y_2 \rightarrow$ تابع نیست

الف) $|y| = a_1 \xrightarrow{\text{مطلوب ذقني}} \frac{1}{a_1} \rightarrow |y| = 1 \rightarrow y = \pm 1 \rightarrow y \text{ زوج} \Rightarrow a_1 = 1 \Rightarrow \text{تابع زوج}$

ب) $(y+1)^3 - 1 + a_1^3 + a_1 = 0 \xrightarrow{\text{تكميل باقاي}} \begin{cases} (y_1+1)^3 = -a_1^3 - a_1 + 1 \\ (y_2+1)^3 = -a_1^3 - a_1 + 1 \end{cases} \rightarrow (y_1+1)^3 = (y_2+1)^3 \Rightarrow y_1+1 = y_2+1 \Rightarrow y_1 = y_2 \Rightarrow \text{تابع زوج}$

$f_{(a)} = \frac{(a+2)^2+1}{(a+2)^2+3} \rightarrow f_{(\sqrt{3}-2)} = \frac{(\sqrt{3}-2+2)^2+1}{(\sqrt{3}-2+2)^2+3} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

$y = 3a - 1 \xrightarrow{(-1, -1)} \begin{cases} -1 = 3a - 1 \rightarrow a = 0 \\ -1 = -1 + (-1) + b \rightarrow b = -1 \end{cases} \Rightarrow y = 3a - 1 \rightarrow f_{(a)} = a^3 + a - 1$

الف) $3a - 1 = a^3 + a - 1 \rightarrow a^3 - 2a = 0 \Rightarrow a^2(a-2) = 0 \Rightarrow a = 0, 2$
 $a = 0 \Rightarrow y = -1$
 $a = 2 \Rightarrow y = 5$
 $\Delta = 1 + 4 = 5$
 $a = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$
 جمع طول ها: 1

الف) $a + b = 2a \Rightarrow b = a$
 $ra = a + b + 1 \Rightarrow ra = 2a + 1$
 $3a = 1 \Rightarrow a = \frac{1}{3}$
 $b = a = \frac{1}{3}$

الف) $f_{(a)} = a \rightarrow \frac{a^2 - a + c + 1}{b a + 3} = a$

الف) $a^2 - a + c + 1 = b a^2 + 3 a$
 $b = 1, a = -3, c = -1$
 $\Rightarrow a^2 + b^2 + c^2 = 0$