

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

سبحان ربك رب العرش العظيم

نام و نام خانوادگی

23/11/21

تاریخ

با مع است چون با ید در وصف باشد
باشند در وصفه شریف لا صفر هستند

10

$$\checkmark y = P_n \Rightarrow$$

سَلَامٌ يَا سَيِّدُ [] وَكَرَّمَ وَفَدَا

~~$y = 1 + 2a + b = 1$~~ $2a + b = -1$ $a + b = \boxed{3}$

$$r_a = -b \Rightarrow b = +1$$

—) $y = -rm +$

1) $n^2 - 1 \neq 0 \Rightarrow n^2 - 1 = 0 \Rightarrow Df = \mathbb{R} \setminus \{0, 1\}$

2) $\frac{n+1}{n^2+n+1} = \mathbb{R} = Df$ (با این روشی چون دلتا مثبتی را به دست می آید $\Delta < 0$ $\Delta = -15$)

3) $\frac{n+1}{n^2+n+1} \Rightarrow \mathbb{R} = Df$ $Df = \mathbb{R} \setminus \{-2, 0, 1\}$

4) $\frac{n+1}{n^2-n} \Rightarrow n^2 - 1 \neq 0 \Rightarrow n^2 - 1 = 0 \Rightarrow Df = \mathbb{R} \setminus \{0, 1\}$

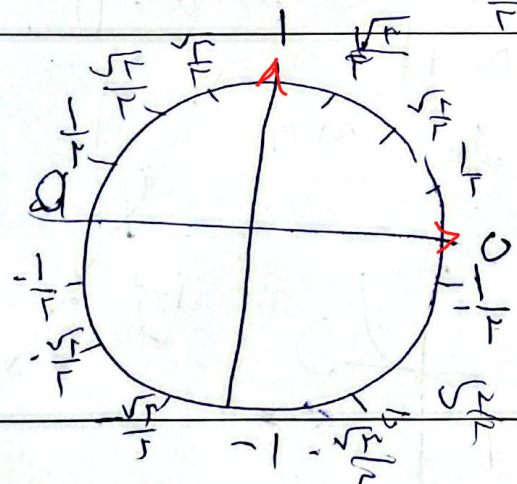
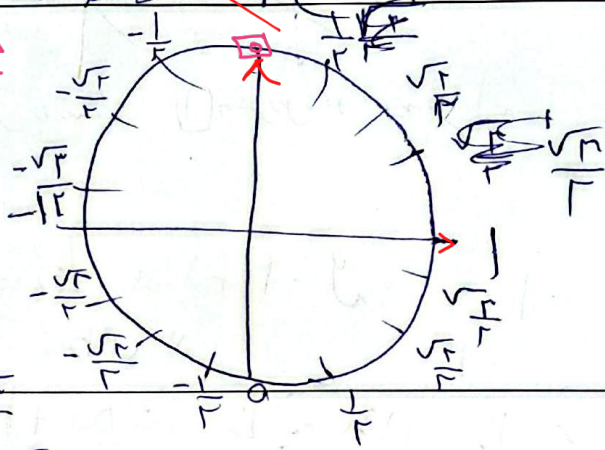
5) $y = \sqrt{5-n} + \sqrt{n-1} = Df = [1, 5]$ ✓

6) $y = \frac{n+1}{n^2+1} = n = \mathbb{R} \Rightarrow Df = \mathbb{R}$

7) $y = \sqrt{n-1} \Rightarrow Df = (1, \infty)$

8) $\frac{n-1}{n^2+1} \Rightarrow Df = \mathbb{R}$ $121 + 9 \neq 0 \rightarrow x \neq 0 \quad \mathbb{R} \setminus \{0\}$

(n) + m
یا + یا منفی



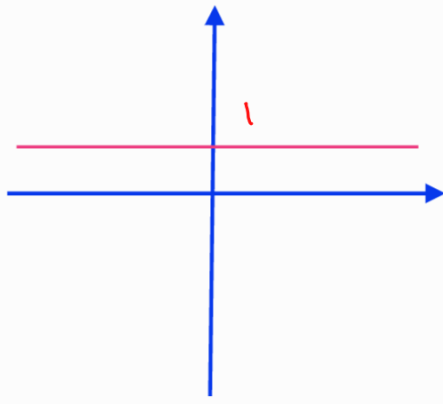
$\frac{\sqrt{3}}{2} = \cos 30^\circ \Rightarrow \cos 120^\circ = -\frac{1}{2}$

الف) مساوی
سوال گفته بر حسب رادیان
سینوس های زاویه های $\frac{\pi}{4}$ و $\frac{\pi}{6}$

$\sin 18^\circ = \frac{1}{2} \Rightarrow \sin 2\theta = \frac{1}{2} \Rightarrow \sin 36^\circ = \frac{\sqrt{5}-1}{4}$

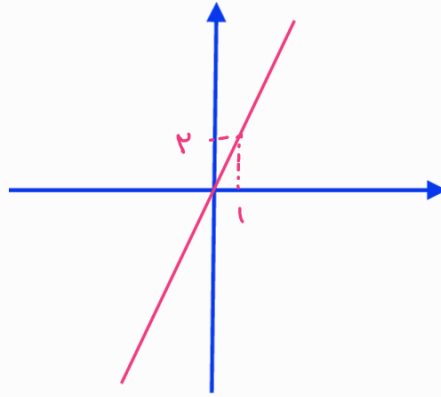
سینوس زاویه های $\frac{\pi}{3}$ و $\frac{5\pi}{3}$ برابر $\frac{\sqrt{3}}{2}$ است.

(الف) $y=1$



تابع ثابت لذا از نقطه ١

(ب) $y=2x$



(ب) $y=x^2+ax+b$ Min $\int_1^2$

$$x_s = \frac{-b}{2a} \rightarrow \frac{-a}{2} = 2 \Rightarrow \underline{\underline{a = -4}}$$

$$y_s = 1 \rightarrow 1 = (2)^2 - 4(2) + b \Rightarrow \underline{\underline{b = 5}}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} a+2b = -4+2(5) = 6 \\ a+2b = -4+2(5) = 6 \end{array} \right.$$