

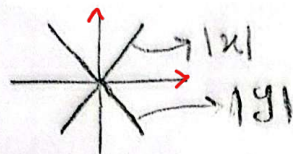
v

100

این اوصاف تابع است

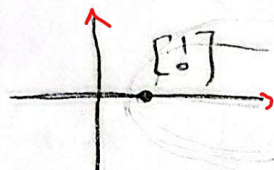
④

الف) $|y| = |x|$



آبج حست: حست

$$b) |y| + \sqrt{x-1} = 0$$



112

~~i) $|g-1| = \sqrt{\frac{2k-5}{k+1}}$~~

$$\rightarrow x = y \quad \begin{cases} \rightarrow y = -1 \quad \times \\ \rightarrow y = 3 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \rightarrow y &= 0 \\ \rightarrow y &= -1, +1 \end{aligned}$$

$$\checkmark y^{\omega} - y = \frac{x^r}{r} \quad x=0 \rightarrow \frac{0}{r} = 0 \rightarrow y(y^r - 1) = y(y_{+1}^r - 1)(y_{-1}^r - 1) \quad X$$

$y_{T+1} = 0 \rightarrow y = 0$
 $\hookrightarrow y = \pm 1$

صورت
(اسم)
اسماء بنت عبد مناف

یا سن صفحہ

↳ G

$$\rightarrow x = 6$$

$$\rightarrow \cos^{-1} y = x$$

$$\sin u + \underbrace{\cos\left(\frac{2}{\epsilon}\right)\left(\frac{2}{\epsilon}\right)}_1 = 1 \rightarrow \sin(u) = 1$$

~~$$\sin \alpha + \cos \left(\frac{\pi}{2} \right) \left(\frac{\pi}{2} \right) = 1 \rightarrow \sin(\alpha) = 1$$~~ X

$$\cancel{\sin\left(\frac{p}{r}\right)} + \cos\left(\frac{p}{r}\right) \cdot \frac{p}{r} = 1 \rightarrow \cos\left(\frac{p}{r}\right) \cdot \frac{p}{r} = 0 \rightarrow \cos x y = 0$$

د) $\chi^2 = \chi^2_0 \rightarrow \chi^2 = 0 \rightarrow$ این بی شکا جواب دارد $\rightarrow$ یعنی «اگر ای هدر بی شکا، در علم سبب مایع نیست»

Trini

$$x^2 + |y-1| = 15x$$

$$x^y + |y-1| - kx + k' - k =$$

$$(x-2)^2 + |y-1| = k \rightarrow y-1 = f \rightarrow y = w$$

$$x - y = 0 \rightarrow \boxed{x = y}$$

$$y-1 = -x \rightarrow y = -x + 1$$

$$y-1 = -x \rightarrow y = -x + 1$$

$$\begin{aligned} y &= r \\ y &= -r \end{aligned}$$

$$\hookrightarrow y^\omega + \mu x = 0$$

$$y^\omega = -\psi x \rightarrow y = \sqrt{-\psi x}$$

$\sqrt{25} \rightarrow$

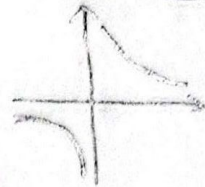
باسمِ صغیر، راه حل نوشتیم
پیدا.

هون فقائیب و خدوہی دایم .

کے از لحاظ یہ اس نتیجہ رسیدی؟

۱-۵- نمودار تابع زیر را رسم کنید.

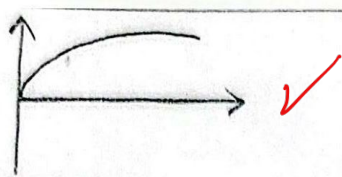
ج) $y = \frac{1}{x^3}$



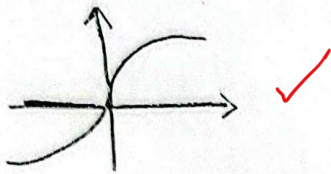
> $y = \frac{1}{x^4}$



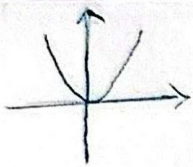
الف $y = \sqrt[4]{x}$



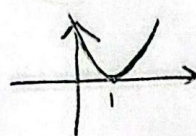
ب) $y = \sqrt[5]{x}$



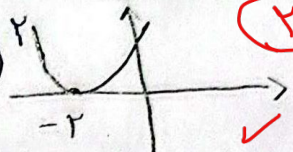
۶- نمودار تابع $y = x^2$ به شکل زیر باشد، نمودار تابع زیر را به یک انتقال رسم کنید.



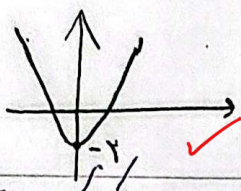
الف) $y = (x-1)^2$



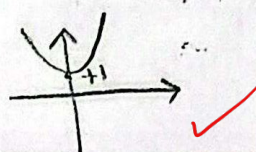
ب) $y = (x+2)^2$



ج) $y = x^2 - 2$



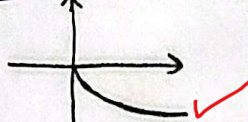
> $y = x^2 + 1$



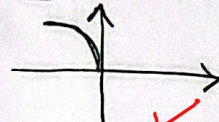
۷- نمودار تابع $y = \sqrt{x}$ به شکل زیر باشد، نمودار تابع زیر را به یک انتقال رسم کنید.



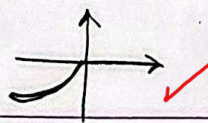
الف) $y = -\sqrt{x}$



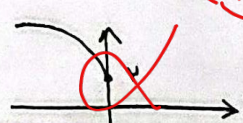
ب) $y = \sqrt{-x}$



ج) $y = \sqrt{-x}$

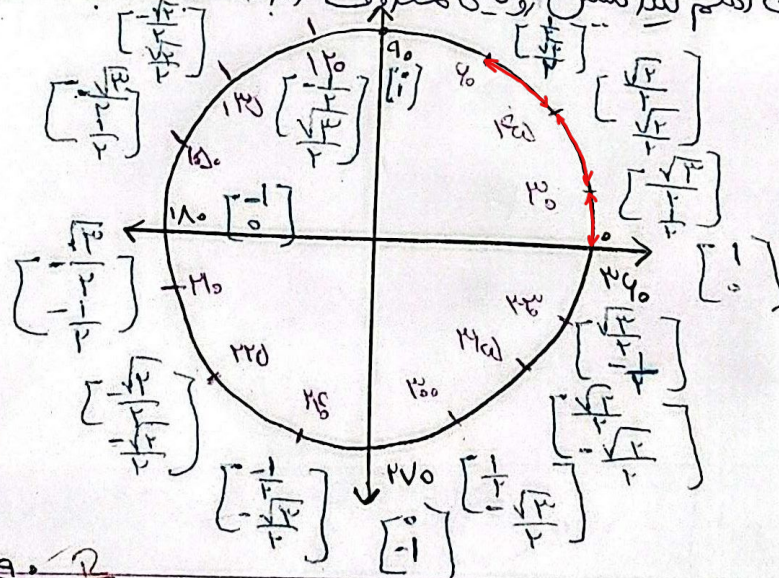
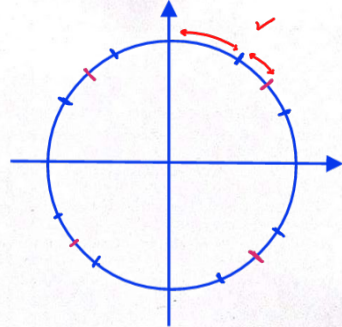


> $y = -\sqrt{x} + 2$



۸- یک دایره مثلثاتی رسم کنید و سین، کسین، زوایای معروف را به حسب رادین محاسبه و به دست آورید (۱۶ نمره)

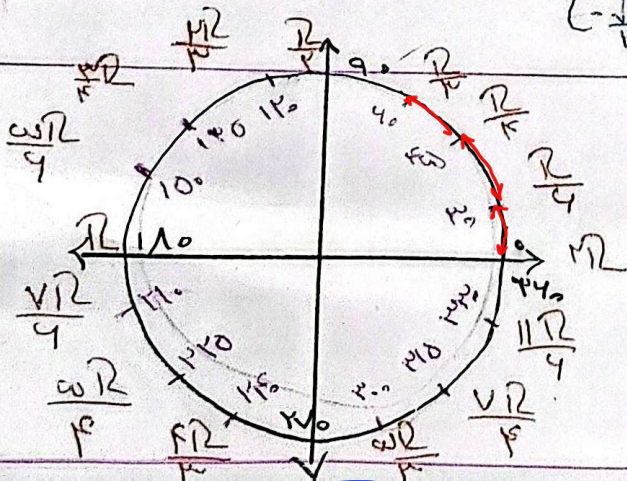
فاصله هار رعایت کنید!



۹- یک دایره مثلثاتی رسم کنید و سین، کسین، زوایای معروف را به حسب رادین محاسبه و به دست آورید (۱۶ نمره).

ادبانه مستخرج کنید.

۱۵۱



۱۵۱

وایار دینا

۱۰- حاصل عبارت زیر را بیابید. (۲)

الف) $\cos 120^\circ \rightarrow -\frac{1}{2}$ ✓

ج) $\cos \frac{5\pi}{3} \rightarrow \frac{1}{2}$ ✓

ب) $\sin 150^\circ \rightarrow \frac{1}{2}$ ✓

د) $\sin \frac{11\pi}{4} \Rightarrow -\frac{1}{2}$ ✓

سوال ۳:

$$ج) \sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1$$

$$x=0 \rightarrow \sin^2(0) + \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \rightarrow \cos^2 \frac{y}{2} = 1 \Rightarrow \begin{cases} \frac{y}{2} = 0 \Rightarrow y = 0 \\ \frac{y}{2} = \pi \Rightarrow y = 2\pi \end{cases}$$

سوال ۴

برای تابع بودن یا نبودن قرار شد

اگر بهر بودیم شکل یکپارچه

یا مثال نقص برینم (نقطه برای نشان دادن تابع نبودن!)
تقریباً ریاضی

$$ب) y^5 + 3x = 0 \quad \begin{cases} y_1^5 + 3x_1 = 0 \\ y_2^5 + 3x_2 = 0 \end{cases} \xrightarrow{x_1=x_2} y_1^5 = y_2^5 \Rightarrow y_1 = y_2 \quad \text{تابع هست}$$

از تقریب ریاضی

سوال ۷

* ابتدا نسبت به محور x مرتبه و سپس دو واحد به بالا

$$> y = -\sqrt{x} + 2$$

