

« مهدی کردی سپاسی - تکلیف شماره ۱۴ »

7:00 $\sin \alpha = \frac{TB}{OB} \Rightarrow OB = \frac{TB}{\sin \alpha} \Rightarrow OB = \frac{\tan \alpha}{\sin \alpha} = \frac{1}{\cos \alpha}$ (1)

8:00 $\Rightarrow OB = \frac{1}{\sin \alpha} \Rightarrow OB - 1 = AB \Rightarrow AB = \frac{1}{\sin \alpha} - 1$ (2)
دایره مثلثاتی

9:00 $\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 180 \Rightarrow \sin \alpha = \sin \beta = \gamma$ (2)

10:00 $\frac{3}{\sin 30} = \frac{AC}{\sin \alpha}$
11:00 $\frac{4}{\sin 45} = \frac{AB}{\sin \beta}$
 $\Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{4\sqrt{2}}{6} \Rightarrow \frac{AB}{AC} = \sqrt{2}$ (2)

12:00

13:00 چون دایره مثلثاتی است پس طول و عرض هر نقطه به ترتیب کسینوس و سینوس زاویه هستند.

$\Rightarrow A: (\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}), B: (-\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}), C: (0, -1)$ (1, 2, 5) دقت کن !!

14:00 با اترمیان $\frac{1}{2}$ هم باید ضرب کنی برای سهولت
15:00 $\frac{1}{2} \begin{vmatrix} \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} & 1 \\ \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} & 1 \\ 0 & -1 & 1 \end{vmatrix} = \frac{4 + 2\sqrt{3}}{8} = \frac{2 + \sqrt{3}}{4}$ مثبت !!

16:00 $AB = \sqrt{(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2})^2 + (\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2})^2} = \sqrt{2}$
 $AC = \sqrt{\frac{1}{4} + (\frac{\sqrt{3}}{2} + 1)^2} = \sqrt{\frac{1}{4} + \frac{7}{4} + \sqrt{3}} = \sqrt{2 + \sqrt{3}}$
 $BC = \sqrt{\frac{9}{4} + \frac{1}{4}} = \sqrt{5}$ (ب)

$\Rightarrow \text{محیط} = 1 + \sqrt{\frac{4 + \sqrt{3}}{2}} + \frac{\sqrt{21}}{2}$

October

Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

$BC = \sqrt{(\frac{\sqrt{3}}{2})^2 + (\frac{3}{2})^2} = \sqrt{\frac{3}{4} + \frac{9}{4}} = \sqrt{3}$

$P = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}$

$$\log \sin \theta = S \Rightarrow \frac{1}{r} \times \log_{10}^{\mu} \times \log_{10}^r \times \sin \theta_0$$

$$\Rightarrow \frac{1}{r} \times \cancel{\log_{10}^{\mu}} \times \cancel{\log_{10}^r} \times \frac{1}{r} = \mu \cdot S_{ABC}$$

$$r \cos^2 \alpha - \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha (r \sin^2 \alpha - 1) = 1$$

$$\cos^2 \alpha (r \cos^2 \alpha - 1)$$

$$\cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$$

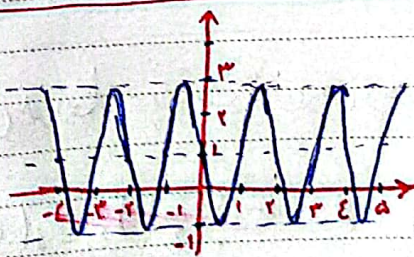
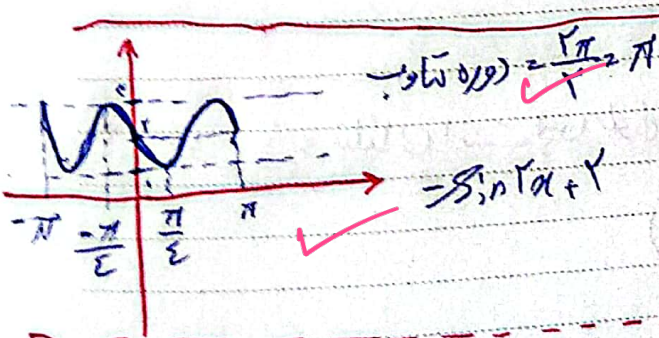
$$\sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha$$

$$- \cos^2 \alpha$$

$$\cos^2 \alpha$$

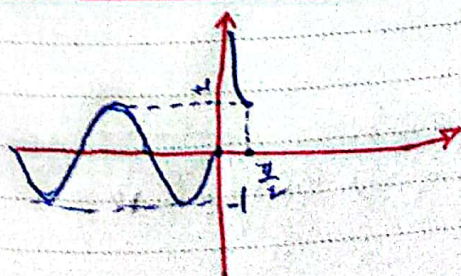
$$\Rightarrow \cos^2 \alpha \cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha \cos^2 \alpha = \cos^2 \alpha (\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha)$$

$$\Rightarrow \cos^2 \alpha = 1 \Rightarrow \sin^2 \alpha = 0$$



$$y = -2 \sin \pi x + 1$$

$$R = [-1, +\infty)$$



①

$$a + b \times \frac{1}{f} \sin(kcx) \cos(kcx) = a + \frac{b}{2} \sin(fcx) = f_{(m)}$$

$\Rightarrow \frac{P_{\pi}}{5} = \frac{P_{\pi}}{2} \Rightarrow C = 5 \Rightarrow$ تعداد سینوس با برد صفرا ۵ یعنی عرض ۲ برابر شده

و ۲، احد به بالا رفتن پس ←

$$\cancel{a=Y}, \cancel{b=A} \Rightarrow \frac{bc}{a} = \frac{1 \times \frac{1}{2}}{Y} = \underline{A}$$

$$\frac{2\pi}{b} = \pi \Rightarrow \underline{b=2}$$

①

نقد و ارزش نسبت به محور ها قرار داده و سپس

نسبت $\leq 0 \Rightarrow y - 1 = 0 \Rightarrow y = 1$

در این صورت x را برابر شده و واحد به پایین آمده

عوضه

$$-1 \cos 2x - 1 = y \Leftrightarrow \cos 2x = -2$$

بنا بر این

$$-\mu \cos \alpha - 1 = 0 \Rightarrow \cos \alpha = \frac{-1}{\mu} \Rightarrow \sin \alpha = \frac{\sqrt{\mu^2 - 1}}{\mu}$$

$$\Rightarrow |\tan \alpha| = \underline{\underline{\sqrt{2}}}$$

۱۵) می‌توانیم یک واحد کل نفودار را به سمت راست بیاوریم بنابراین نقطه $(d, -33)$ را می‌خوانیم پس $33 -$ را بر دوره تناوب را پیدا می‌کنیم و به اندازه باقی مانده از روی نفودار حساب می‌کنیم

چون غنی است روی نور، اصلی نقطه ۵، ۱، ۱ بدای کنیم

$$y = -\frac{1}{r}x + 1 \Rightarrow y = -\frac{1}{r} \times \frac{r}{\varepsilon} + 1 = \boxed{\frac{1}{\varepsilon}} = f(-rc, \omega)$$

$$\begin{array}{r|l} \omega & \omega_0 \\ \hline \omega & 1,1 \\ \hline \omega & \end{array}$$

ولادت حضرت محمد (ص) (۵۳ سال قبل از هجرت) و روز اخلاق و مهرورزی - ولادت حضرت امام جعفر صادق (ع) مؤسس مذهب جعفری (۸۳ هـ ق) (تعطیل)

October						
Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	Fri.	Sat.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14