

y = log (- b - b - b - ۲) - ۲ قدار <u>a−b</u> کدام است؟ k 10.52 1 - 1 -k ۳ (۳ (-k,&) 1 (۴ log (0+ K-29(-K+Y k-1= 2 1-k Rog K-k=

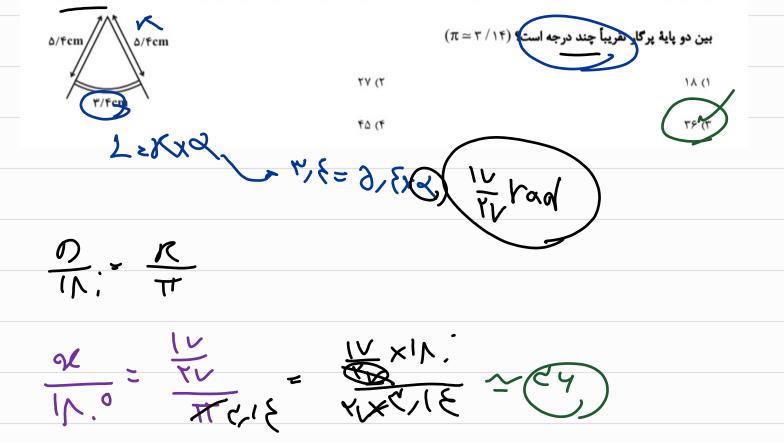
x^{log x} کدام است؟ shu 107 1 . (1 0/01 (4 100 (1 logod 0

۴ 1 g•كل Led dr lace ±r} M1 X91- = ->

ال $\frac{3}{77}$ - حاصل جبیت $(\log_{17}^{7})^{7} + (\log_{17}^{7})(\log_{17}^{77})$ کدام است? log17 (1 ۴ (۴ ז אר(lla 14 ejr .6 Freder El 17 5.0 L

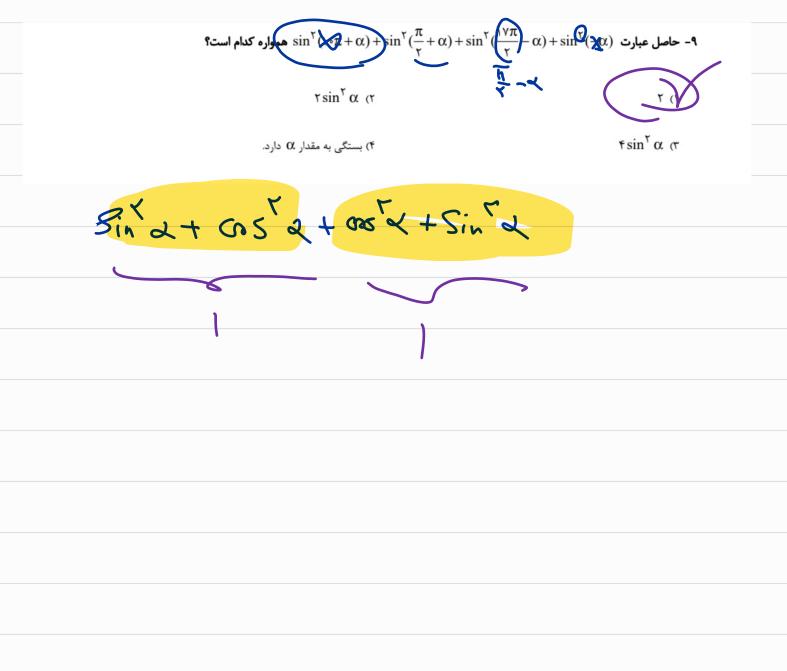
، مقدار x كدام است؟ ۲ (۲ F C ۳ (۳ A + E = DA A - DA + E = C A A - DA + E = C A خ Ĩ9

۶- پرگاری توسط تسمهٔ فلزی به طول ۳/۴ سانتیمتر که به فاصلهٔ ۵/۴ سانتیمتر از لولای بالای پرگار قرار دارد، ثابت شده است. زاویهٔ مرکزی



۲- اگر $\frac{\pi}{4} < \alpha < \frac{\pi}{4}$ و $\frac{1}{1-m} = \cos \alpha$ باشد، حدود تغییرات m کدام است؟ (-∞,٢] (٢ [7,+∞) ∞) (۳ ~ デ くてんく くち Y2 -1 < 60543 i-mco - 1 **د**ار

<u>SII</u> كدام است؟ ٩x √۳ (۲ FVF (" ۴) صفر ۱۲. 4 Sintax = Sin Yok toln En - tom Dan Costale - Costok



$$\frac{\sin\left(\frac{\pi}{r}-\alpha\right)\times\tan\left(\frac{\pi}{r}+\alpha\right)}{(1-\cos\left(\frac{\pi}{r}+\alpha\right))\times\cos\left(\frac{\pi}{r}+\alpha\right)}$$

$$\frac{\sin\left(\frac{\pi}{r}+\alpha\right)}{(1-\cos\left(\frac{\pi}{r}+\alpha\right))\times\cos\left(\frac{\pi}{r}+\alpha\right)}$$

$$\frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r}$$

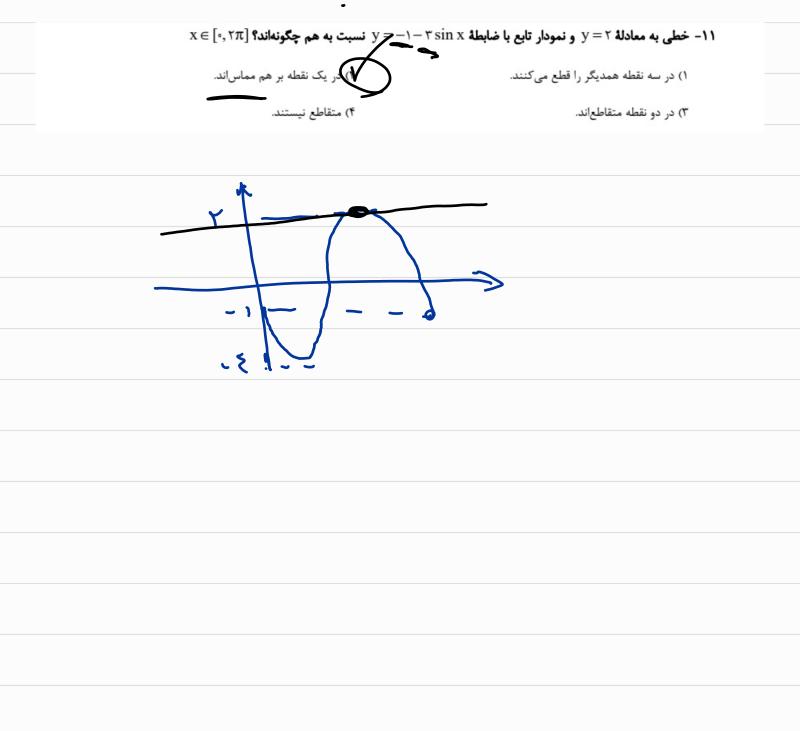
$$\frac{1}{r}$$

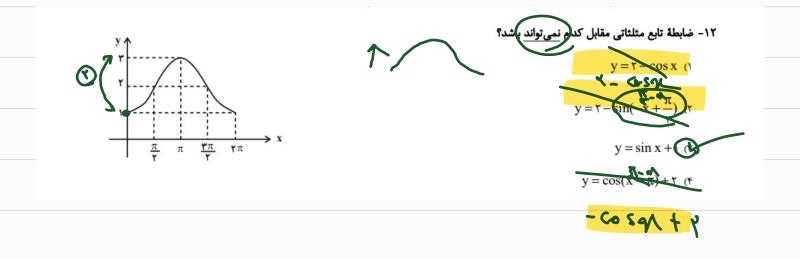
$$\frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r}$$

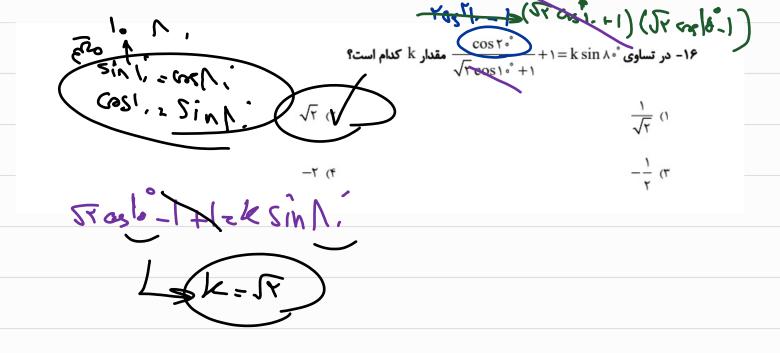




$$f(x) = taylog (x = t_{1} + x) = r \sin(\frac{\pi}{r} + x)$$

(b>۰) کدام است؟ (a×b) بهصورت زیر باشد، حاصل (a×b) کدام است؟ (b>۰) اگر قسمتی از نمودار تابع (a×b) کدام است؟ (b>۰) Yx 1 + @ = ۲) ۳ ۲) ۳– ۲ \checkmark Ð

یور مزانک در بوتش روتس ک ۱۵- حاصل عبارت sin ۲x ممواره کدام است؟ tan x 📣 -cot x (r costq - L-Tsingl - Tsingl cl-cost -tan x (r YSing cron YSingh X Cosoh



۱۷- مقدار ۵ / ۵ × cos برابر کدام گزینه است؟ $\frac{1}{r}\sqrt{\frac{\sqrt{r}-\sqrt{r}+r}{r}}$ (r $\frac{1}{r}\sqrt{\sqrt{8}-\sqrt{r}+4} \quad (1)$ $\frac{1}{r}\sqrt{\frac{\sqrt{r}+\sqrt{r}+r}{r}}$ $\frac{1}{2}\sqrt{\sqrt{8}+\sqrt{7}+8} \ (7)$ 0512= Pos(22-13) as 80 & cost + Sin EO x Sint. $\frac{\sqrt{22}}{\sqrt{22}} \times \frac{\sqrt{22}}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \times \frac{1}{\sqrt{2}} = \sum \left(\frac{\sqrt{22} + \sqrt{2}}{\sqrt{2}} \right)$ GSV, 0 _ KOSIO X COS V, 0 X 54+5+13 = 505 V/O -> 505 V/O = + J × 17 K/T K

Shrates. sin A. برابر کدام گزینه است؟ ۱۸- حاصل $\cos \tau \Delta^{\circ} \cos \Delta \Delta^{\circ}$ $\tan \varphi \Delta^{\circ} + \tan \omega \Delta^{\circ}$ (r $\tan r \Delta^{\circ} + \tan r \Delta^{\circ}$ () $\cot 9 \Delta^{\circ} + \cot 7 \Delta^{\circ}$ (f $\cot 7\Delta^{\circ} + \cot \Delta\Delta$ RinYJo Cotro - tando Sin 22 SG niz 625200 Cot d tan <u>a</u>n G

 $r \cos(x - y)$ باشد، حاصل $r \cos(x - y)$ باشد، $r \sin(x - y)$ كددلذاع a + $a^{\gamma} + b^{\gamma} - O$ $a^{7} + b^{7} + 7$ (* Yasoe

۲۰- در مستطیل شکل مقابل، مقدار heta tan heta برابر کدام است?

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{II}-(\operatorname{arr}y)) = -\operatorname{tan}(\operatorname{arr}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{II}-(\operatorname{arr}y)) = -\operatorname{tan}(\operatorname{arr}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{II}-(\operatorname{arr}y)) = -\operatorname{tan}(\operatorname{arr}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{tan}(\operatorname{arr}y))$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{tar}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{arr}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{tar}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{tar}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{tar}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{tar}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{tar}y)$$

$$\frac{\operatorname{tan}\Theta = \operatorname{tan}(\operatorname{tar}y) = \operatorname{tan}(\operatorname{ta$$