۹۷- کدام تابع در بازهٔ داده شده وارون پذیر است؟

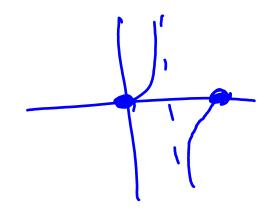
$$y = \cos \tau x$$
;  $(\frac{\pi}{5}, \frac{\pi}{5})$  (7

$$y = \tan \frac{x}{y}$$
;  $(-\frac{\pi}{y}, y\pi)$ 

## がくそくで

$$y = \sin \tau x$$
;  $\left[\frac{\pi}{\tau}, \frac{\tau \pi}{\tau}\right]$ 

$$y = \tan \tau x; \left[ \cdot, \frac{\pi}{\tau} \right]$$



ور ان اکیداً صعودی می باشد y = f(x) نمودار تابع y = f(x) + b را y = f(x) + b تابع y = f(x) ور ان اکیداً صعودی می باشد y = f(x) + c است. اگر y = f(x) وارون y = f(x) ور این بازد و y = f(x) باشد y = f(x) است? y = f(x) است. اگر y = f(x) وارون y = f(x) ور این بازد و y = f(x) و این بازد و y = f(x) است. اگر y = f(x) است.

The state of the s

 $\frac{1}{2}$ اگر  $\alpha$  زاویهای حاده و است؟  $\tan \alpha$  باشد، حاصل  $\tan \alpha$ SINE, N COSE 6 = cot 6 = ton 0.

tan10, -> -tank

y=go(hof)(x) به صورت مقابل باشد، برد تابی  $g(x)=b^\intercal x-b^\intercal x-b$ و g(x)=axو g(x)=axو g(x)=axو g(x)=axو g(x)=axو g(x)=ax

كدام است؟

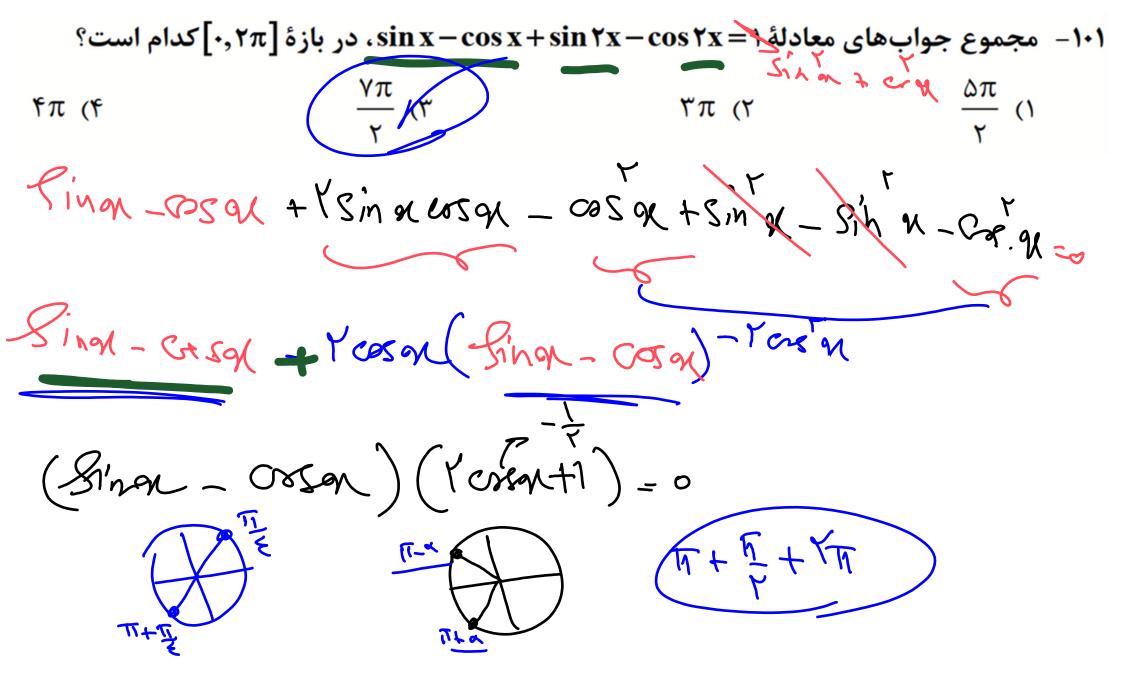
$$\left[-1,\frac{1}{r}\right]$$
 (1)

$$[-\frac{1}{r},1]$$

$$\left[-\frac{\delta}{r}, -\frac{1}{r}\right]$$
 (7)

$$\left[\frac{1}{r},\frac{\Delta}{r}\right]$$
 (\*

$$-\frac{r\pi}{r} \xrightarrow{\frac{9\pi}{r}} x$$



است؟  $\lim_{x o 1^+} rac{\sin \tau lpha}{\cos \tau lpha}$  کدام است $^+$ 

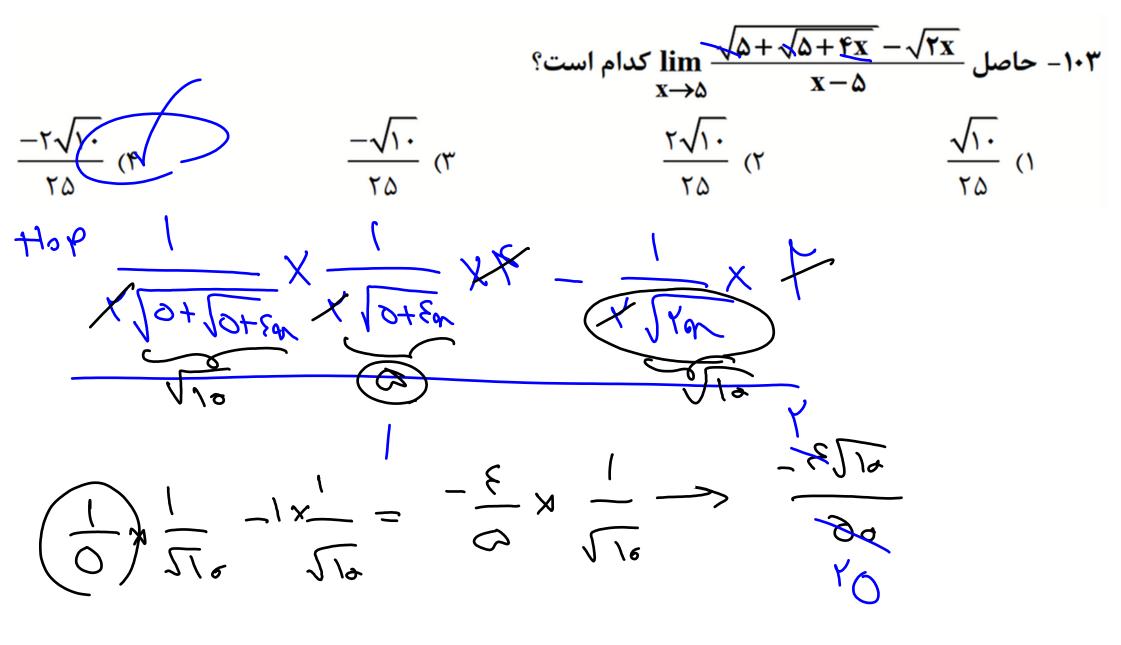
d = 4.

+∞ (1

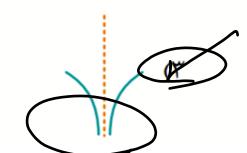
**−∞**(**t**)

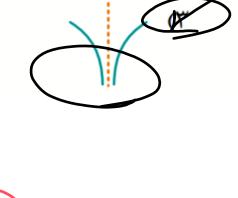
<del>۲</del> (۳

\frac{2}{4} (4

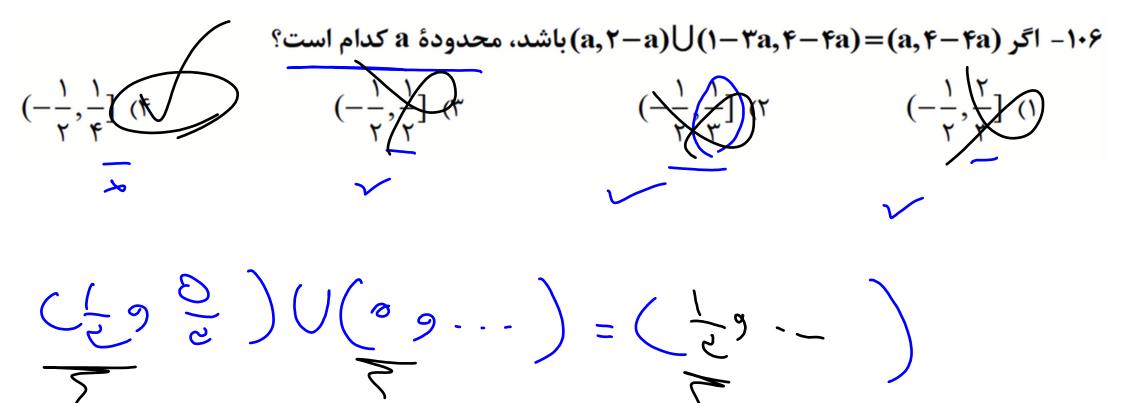


ابع  $\mathbf{x} = \pi$  در همسایگی  $\mathbf{x} = \pi$  چگونه است؟  $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \frac{\mathbf{r} - \mathbf{x}}{1 + \cos \mathbf{x}}$  در همسایگی  $\mathbf{f}(\mathbf{x}) = \frac{\mathbf{r} - \mathbf{x}}{1 + \cos \mathbf{x}}$  در است؟





 $\frac{f(x)}{f(x)} = k$  در تابع  $\frac{f(x)}{f(x)} = f^{-1}(x) = f^{-1}($ - lim باشد، عدد حقیقی k کدام  $x \to r \text{ fof}^{-1}(x) - r$ 



۱۰۷- اگر  ${f A}$  مجموعهای متناهی و  ${f A} igcup {f B}$  نامتناهی باشد، کمرام نتیجه گیری ممکن است نادرست باشد؟

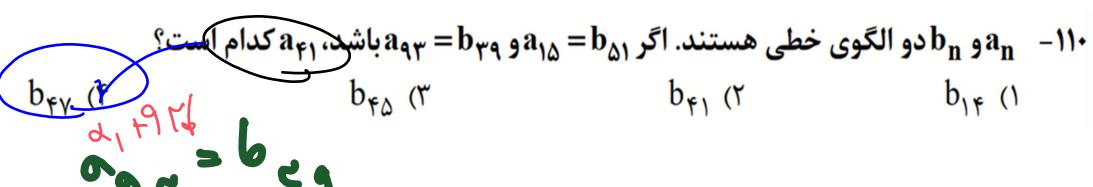
- ا)  $\mathrm{A}' \cap \mathrm{B}$  نامتناهی است $\prime$
- متناهی است.  $B\!-\!A'$  (۳

است.  $\mathbf{A}' igcup \mathbf{B}'$  (۴) نامتناهی است.

A= 137 (-0000)

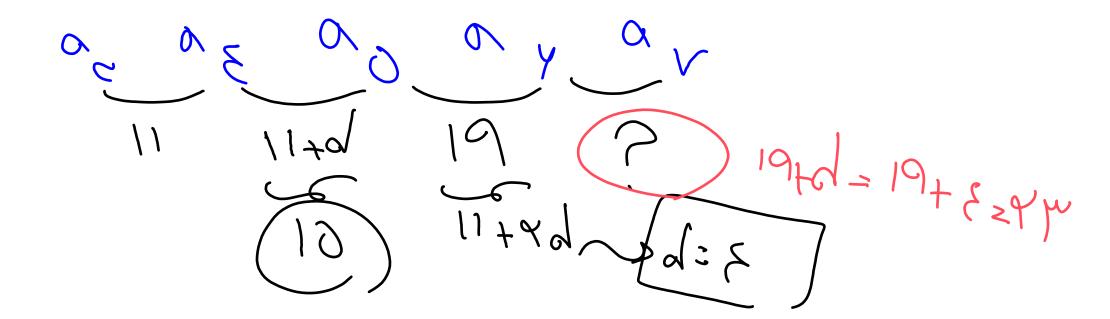
B-CK+00

توجه به الگوی مقابل اگر تعداد مثلثها در شکل nاُم را با  $a_n$ نمایش دهیم، حاصل  $a_{3}-a_{11}+a_{12}$  کدام است؟ (1) 2 = 1+C+Y= 1+(m) + (cx)



$$\alpha_1 + \lambda 1 \in \mathcal{A}$$

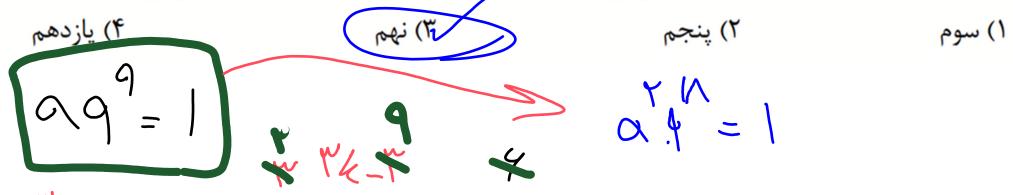
 $a_{\gamma}-a_{\delta}$ یک الگوی درجهٔ دوم آست. اگر  $a_{\gamma}-a_{\gamma}=a_{\gamma}-a_{\gamma}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\gamma}-a_{\gamma}$ کدام است؟  $a_{\gamma}-a_{\delta}$  (۲) ۲۱ (۱ کوری درجهٔ دوم آست. اگر  $a_{\gamma}-a_{\gamma}-a_{\delta}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\gamma}$ کدام است؟  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\gamma}$ کدام است؟  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ کدام است؟  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ کدام است؟  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ بالمراحم ومناسبات  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ بالمراحم ومناسبات  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ باشد، حاصل  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ بالمراحم ومناسبات  $a_{\gamma}-a_{\delta}$ بالم



دنبالهٔ جملات مشترک دو دنبالهٔ  $\mathbf{c}_n$  دنبالهٔ جملات مشترک دو دنبالهٔ  $\mathbf{c}_n$  = ۲۱۷,۲۰۱, ۸۷,... و دنبالهٔ مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  مینامیم.  $\mathbf{c}_n$  عبد جملهٔ مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  مینامیم.  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  مینامیم.  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$  مثبت دارد  $\mathbf{c}_n$  ا  $\mathbf{c}_n$ 

1.1 dy 19 160 s. - -

 $-Y \wedge N + YYO > 0 \rightarrow 1 \wedge n < 149 \rightarrow n < \left(\frac{rYO}{\wedge}\right)$ 



$$\alpha_{k}^{\mu} = \alpha_{V} \longrightarrow \alpha q = 0$$

۱۱۴- سه جملهٔ متوالی از دنبالهٔ حسابی ...,  $\frac{9}{7}$ ,  $\frac{10}{7}$  زوایای یک مثلث برحسب درجه میباشند. مجموع شمارهٔ این سه جمله کدام

77°F (F 77°T (T

3 + N = 3

 $\frac{\alpha_{k-1}}{\kappa} = 100$ 

W/E N + 9 = 1/2 (Ph) = 141

