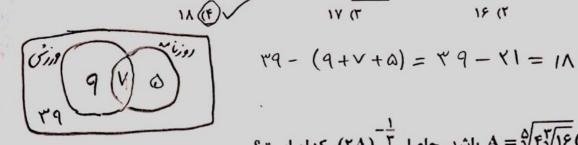
۱۰۱- در یک کلاس ۳۹ نفری، ۱۶ نفر در گروه ورزش، ۱۲ نفر در گروه روزنامه دیـواری و ۹ نفـر فقـط در گـروه ورزش

هستند. چند نفر آنان عضو هیچیک از این دو گروه نیستند؟

15 (7



اکر $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ باشد، حاصل $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ $\frac{1}{r}$ اگر $\frac{1}{r}$

1 (4

0/40 (1 0/0 (1

۱۰۳- به ازای کدام مجموعه مقادیر m، معادلهٔ درجه دوم m - r + r + r + r + r + r)، دارای دو ریشهٔ حقیقی است؟

-r < m < r/2 (r

-r < m < r,0 (1

-1<m<r/>
-1< m< < 7/0 (T

۱۰۴ نمودار تابع $y = -x^7 + 7x + 0$ را ۳ واحد به طرف x های مثبت، سپس ۲ واحد به طرف y های منفی انتقال می دهیم.

نمودار جدید در کدام بازه، بالای نیمساز ربع اول است؟

(Y.F) (¥

(5,7)

(7,0) (7 (7,7)

۱۰۵- مجموع تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۷، کدام است؟

VFT (F

YTO (T

(YYX) (Y YY) (I

$$h = \frac{9\Lambda - 1\xi}{V} + 1 = 1$$
 $S = \frac{1}{F} (9\Lambda + 1\xi) = VY\Lambda$

۱۰۶- بهروز یک مجلّه را به تنهایی ۹ ساعت زودتر از فرهاد تایب میکند. اگر هر دو با هم کار کنند، در ۲۰ ساعت ایسن کار انجام میشود. بهروز به تنهایی در چند ساعت این کار را انجام میدهد؟

$$\frac{1}{B} + \frac{1}{B+9} = \frac{1}{Y_0} \longrightarrow Y_0(B+9) + Y_0B = B(B+9) \rightarrow B_-^{r} | B_- | N_{-1} | B_- | N_$$



Scanned by CamScanner

 $\frac{g}{gof^{-1}}$ کدام است $g = \{(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau),(\tau,\tau)\}$ کدام است $g = \{(\tau,\tau),(\tau,$ $f = \{ (Y_91), (a_9Y), (\xi_9Y), (4,9\xi) \} \rightarrow g_0 f = \{ (a_9Y), (\xi_{91}), (4,9Y) \}$ = { (a, r), (+, r)}

۱۰۸ نمودار یک تابع به صورت $y=x^7-x$ نمودار تابع $y=x^7-x$ نمودار تابع $y=x^7-x$ نمودار یک تابع به طول های ۱ و ۲ قطع

 $x=1 \rightarrow y=0 \rightarrow Y=Y^{A-B} \rightarrow -A^{B-1} \Rightarrow A=-1 \Rightarrow$

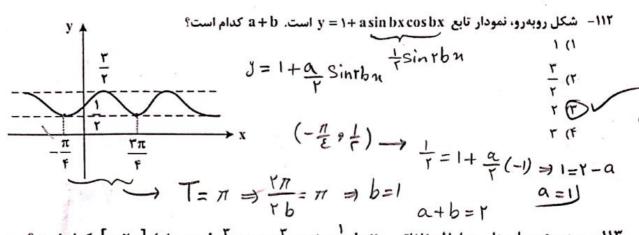
است؟ $\tan \frac{11\pi}{\epsilon} + \sin \frac{16\pi}{\epsilon} \cos \frac{17\pi}{\epsilon}$ کدام است؟ - Tell Comments " (4

tan (アカーモ)+sin(ミアーモ)cos(アカナモ)=ート(生)(生)ーニート

است؟ دام است؟ دام است؟ دام است؟ دام است؟ sina (f

lin sin(x+a) - sina Hof lin cos (x+a) -0 = cos a $f(x) = \begin{cases} \frac{rx-9}{x-\sqrt{x+r}}; & x>r \\ x-\sqrt{x+r}; & x>r \end{cases}$ بر روی مجموعه اعداد حقیقی، پیوسته است؟ $x \le r$ (۲) (۲) (۲) $x \le r$ (۲) (۲) (۲)

F(Y)=Ya-1



 $\lambda + 0 = \Gamma$ $\lambda + 0 = \Gamma$

(Sinn + Cosn)(sinn - Sinn cosn + Cosn) = 1 - Sinn cosn (1 - Sinn cosn)(sinn + cosn - 1) = 0 (Sinn + cosn = 1) =Six (n+2) = = = { n= Ykn } = Ykn+ ==

 $\frac{Yn-d}{(n-r)^r} = -\infty \implies n^r - fn + E = n^r + an + b \Rightarrow \begin{cases} a = -f \\ b = E \end{cases}$ a+6=0

اگر $g(x) = x + \sqrt{x}$ و $\frac{f(x) - f(t)}{x - t} = \frac{f(x) - f(t)}{x - t}$ کدام است؟

F(Y) = =

(fog)'(1)=g(1) x f(g(1)) = (1++)f(x) = = x = x

0= Y+ Ya+ b $f'(r) = f'(r) \rightarrow r+a = -r = (a = -\epsilon)$

a+b =- +4= Y



۱۱۷ - در تابع با ضابطهٔ $f(x) = (x+7)\sqrt{fx+1}$ ، آهنگ تغییر متوسط تابع در بازه [0,7] از آهنگ تغییر لحظهای آن در

$$\frac{r}{r} = \frac{r}{r}$$

۱۱۸- شکل روبهرو، نمودار تابع a: است. a: است a: است a: است a: است a: است a: است F(0)=0 → 17n"+ran+rbn+c=0 -11

 $f'(1)=0 \rightarrow 17+ra+rb=0$ $X f'(1)=0 \rightarrow ryn'+yan+rb=0$

 $f(x) = \frac{x^7 + 7x}{(x-1)^7}$ از خط مجانب قائم آن کدام است؟ این مینیمم مطلق تابع $f(x) = \frac{x^7 + 7x}{(x-1)^7}$

 $\frac{\frac{r}{r}}{r} = \frac{\frac{r}{r}}{r} = \frac{r}{r}$ $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$ $\frac{r}{r} = \frac{r}{r} = \frac{r}{r}$ 7 (4 (big (n=1)

(Px+r) (x-1) - r(x-1) (x+rx)= , ~ x +) (xx+r)(x-1) - rx- ex= = > 1=-+)

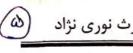
 $x = \frac{\sqrt{r}}{r}$ در نقطهٔ $x = \frac{\sqrt{r}}{r}$

-r (1

F(n) = - (1 + tan n) cos (# + tan n)

f(学)=- 1 sin(ササリ cos(ササリー・モメゲ×ゲーー





$$f(x) = \frac{x^{T} - 1}{x^{T}} \text{ with lum?}$$

$$\frac{f}{a}(f) = \frac{f}{a}(f) \qquad \frac{f}{a}(f) \qquad$$

