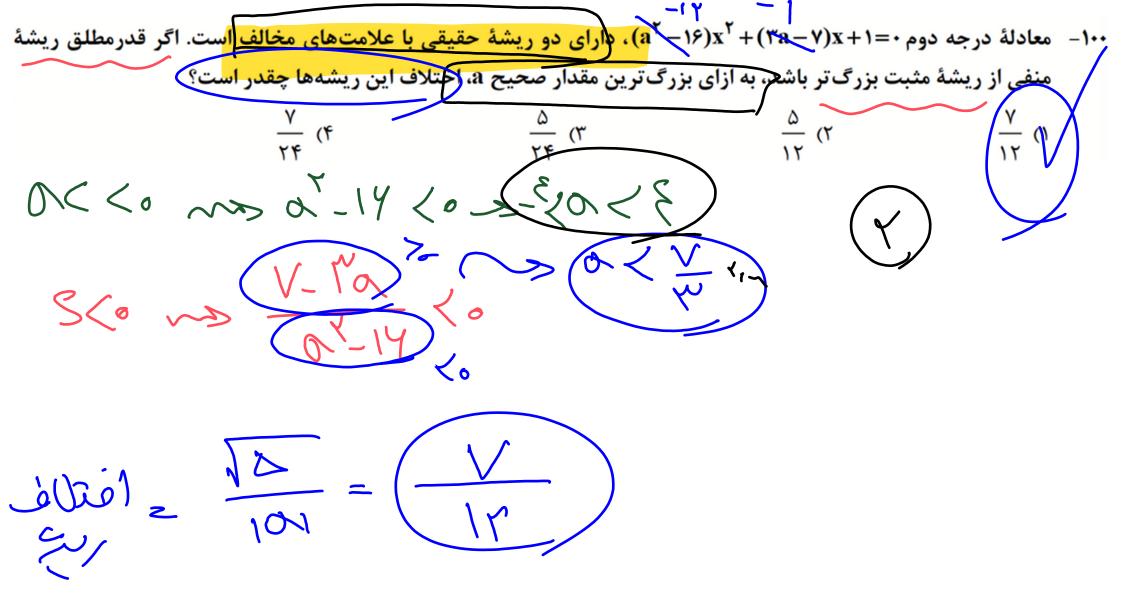


مریک از ریشه های معادلهٔ  $(a+4)=x^{7}+(b-4)x^{-1}$  از دو برابر ریشه های معادلهٔ  $ax^{7}+ax-b=1$ ، دو واحد کمتر هستند، 29B Y2- M حاصل a + b كدام است؟ YB-r 17 (1 ۳) ۱۸ ٨ (١  $S = 1(x+3) - r = r_b$ 久+ -a-Ez E-b  $= \propto B$ **0**-0 = (JS (2+13)+ 🗸 = Q \_ FXB-1)z -Yb+G. -Lp +La +E=-

۹۸- دو تابع  $\alpha$  و  $\beta$  متقاطعند. اگر  $g(x) = x^{\intercal} + \delta x - m + q$  و f(x) = f(x) = f(x) + 1 در دو نقطه با طول های  $\alpha$  و  $\beta$  متقاطعند. اگر  $\frac{1}{\pi} = \alpha$  باشد،  $\alpha^{\pi} + \beta^{\pi}$  حاصل  $\alpha^{\pi} + \beta^{\pi}$  کد م است? ۳) ۱۱۰ (۳ (11. (1)  $W_{n+}(Y_{m-2}) \propto + m + Y_{m-2} = 0$ Mt+m-9 1 Std D<. 

٣ y=- % ۹۹- نمودار تابع  $\frac{1}{7} - 4m - \frac{1}{7}$  به ازای یک مقدار صحیح برای m در ناحیه چهارم بر نیمساز ناحیه چهارم . مماس است. اگر خط y = 1 نمودار تابع f را در دو نقطهٔ A و B قطع کند، طول پارهخط AB کدام است؟ 4/0 (4 a/a (r ۴ (۳ ۵ (۱ 9 ml - Mm  $\delta q m + \epsilon = 0$  $av + \frac{a}{d} = \frac{n}{1/r}$ YN 0



۱۰۱- تابع x+۳ (۱۲m−۱۷)x+۳ (x)=(۶−m<sup>۲</sup>)x<sup>۲</sup>+(۱۲m−۱۷) فقط در بازهٔ f(x)=(۶−m<sup>۲</sup>)x<sup>1</sup> نزولی است. در این صورت، فاصلهٔ دو نقطهٔ تلاقی نمودار تابع g(x)=(۲m+۱)x<sup>۳</sup>+۴mx<sup>۲</sup>+۸x+۱ یا محور xها کدام است  $\frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$ (Y-m >0

 $-\chi_{a}\chi_{f}(a) = J(a)$  $\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{1}} = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}}$ 

 $\int \frac{d}{dt} = \frac{1}{\sqrt{2}} \int \frac{d}{dt} \int \frac{d}{$  $b = t = T_{an} - \partial an + 1$ 

 $\sum_{k=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{k=1}^{n} \frac{1}{2} \sum_{k$ ت ۴۱۵ 1.3 ß۲ <u>۵۲۷</u> (۳ ۶۲۵ () (B)+19R E1B780 4 Ξ ξ S)+  $\mathbf{T}$ 

$$\frac{1}{16} = 10^{-1} - \frac{1}{16} = 10^{-1} - \frac{1}{16$$

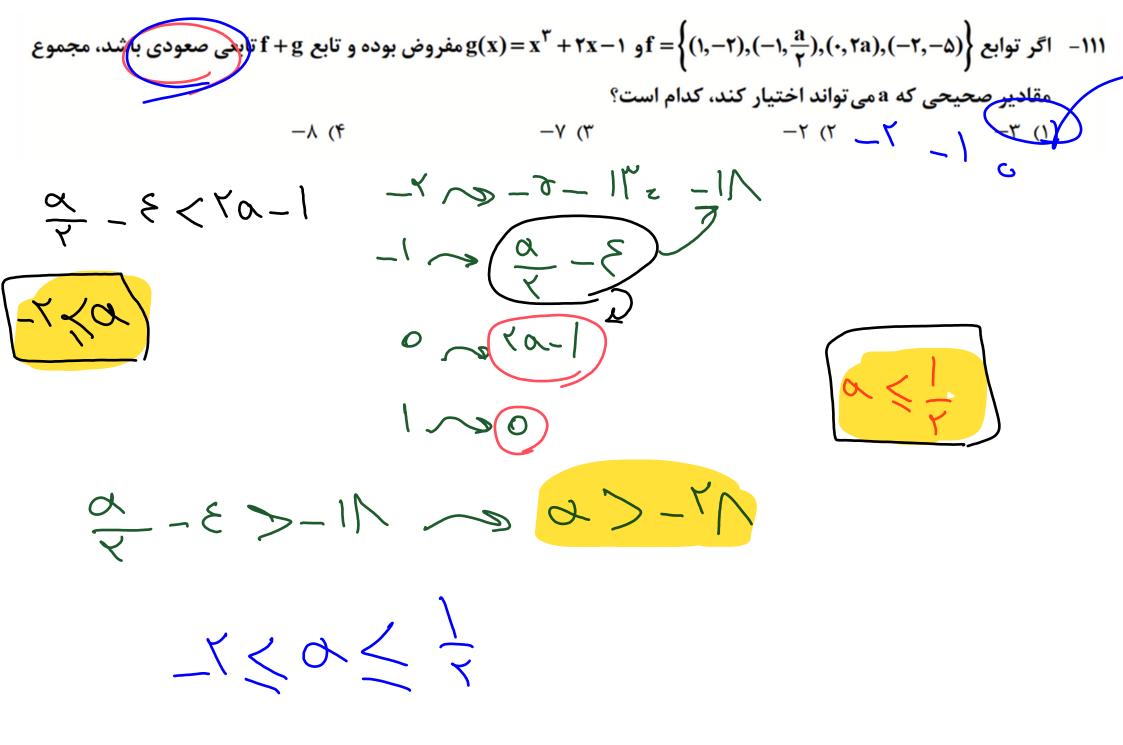
۱۰۵ کدامیک از گزارههای زیر صحیح است؟ الف: برد تابع ۱۱ – ۸x + ۲(۲x – ۳) فقط یک عدد طبیعی را شامل نمی شود. ب: نمودار تابع |x+4|+|x-4|=g(x) در بازهای به طول ۱۲ واحد، هم صعودی و هم نزولی ۳) هر دو گزاره الف و ب () فقط ب ۴) هیچکدام ۱) فقط الف  $\Lambda_{\alpha n} -$ 

$$h(x) = f(x) = g(x) = f(x - 1)$$
  
 $y = f(x) = g(x) = f(x - 1)$   
 $y = f(x) = g(x) = f(x - 1)$   
 $y = f(x)$   
 $f(x)$   
 $f(x)$   

 $f = \left\{ (\sqrt{m^{\intercal}}, 7k^{-1}), (k \neq 7, 7k'), (|m|, 4), (9, n \neq 7), (n \neq 7, 11), (7, 7) \right\} = 1.4$ g = {(n − 0, m − 1), (۹, −۲), (k + ۸, •), (۲, −1), (m + 0, −۳), (k + 1, −μ)} مفروض باشند، مجموع اعضای برد تابع gof کدام -۵ (۳ -14 (4 -7 (1  $\mathbf{O}$ 

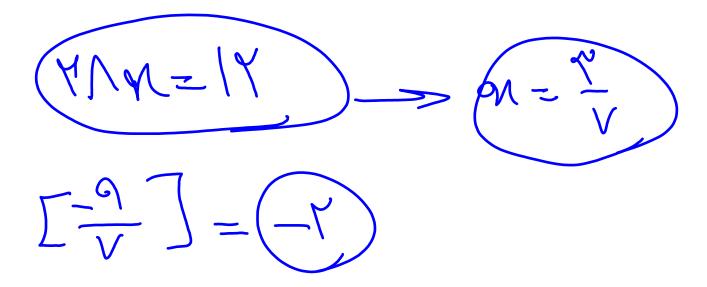
$$y = s - \text{Ff}(r - fx) \text{ extra triangle for the extra triangle for triangle for the extre$$

 $M_{z} = M_{z}$   $M_{z} = f(x) = f(x) = f(x) = f(x) = f(x)$ رأس سهمى عرض نقطة <del>∖ = (x) ب</del>ا هم مس x < 4 h(x)=(a+b)x<sup>۲</sup>--<u>79</u> (7 - <del>YY</del> (4 ۳۲ <del>۲۷</del> (۳ ۰^ ع 97-7 0 on>-Kan  $\left(\frac{r}{rq}\right)$  $h(an) = \sqrt{an} - \sqrt{an} + \sqrt{an} = \frac{-b}{-5a} = \frac{nv}{-1}$ 



الا- اگر تابع f تابعی همانی بوده  $\left(\frac{-x}{r}-\frac{x}{r}\right)$ کر  $\left(\frac{x}{r}+rx^{r}-\frac{x}{r}\right)$  در این صورت مجموع اعضای برد تابع f کدام است?  $-\frac{1}{r}$  (f ۱) صفر JFE-MJ ( A) gittar + Earco (00) a (a+4)'= " (-1(-1))9~~ Eq~ + Eq~ + 1=0 (9×+1)(9×+×a+1) ~+10 1/2×±10 9  $\subset - 10$ 

۱۱۳- وضعیت یکنوایی تابع 
$$|x| = x^{r} - \pi |x|$$
 در بازهٔ (۳,۳-) چند بار تغییر میکند؟  
۱) یک بار ۲ (۲) دو بار ۲ سه بار ۴ (۲) دو بار ۲ سه بار ۲ س



**۱۱۵**- کدامیک از گزارههای زیر صحیح است؟ الف: اگر  $g(x) = qx^7 + y$ و  $g(x) = \frac{|x|+1}{\pi x^7 - 1}$ ، آنگاه دامنهٔ تابع y = f(x) دقیقاً شامل ۴ عدد طبیعی نیست. ب: اگر  $f(1) = \frac{1}{\lambda}$  باشد، آن گاه f(1) = f(1)است. ۲) هر دو گزاره الف و ب ۱) فقط الف ۲) فقط ب ۴) هیچکدام  $(9n+\epsilon) \ge \frac{19n+1}{Cn^{r}-1}$  $\rightarrow$  f(t) -  $\frac{16-2}{6-V}$  $V_{p} = [\xi + \infty) - \{v\}$  $q_{zz} = v f_{d} f_{d} = v$   $q_{z-1} = v f_{d} = v f_{d}$