واحد طول کمانی که زاویه $\frac{\pi\pi}{\hbar}$ رادیان و $\frac{\pi\pi}{\hbar}$ رادیان وروز می درجه هستند. در دایرهای به شعاع ۶۰ واحد طول کمانی که زاویه مرکزی با اندازه $\frac{\pi\pi}{\hbar}$ رادیان وروز می این دایره جدا می کند، کدام است؟

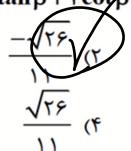
$$\frac{\nabla V}{\partial \pi} (F) \qquad \frac{\nabla V}{\partial \tau} (F) \qquad \frac{\nabla V}{\partial \tau$$

اگر مساحت مثلث شکل مقابل برابر S باشد و S باشد و S باشد، حاصل S کدام است؟ S

B FOOT IN THE C

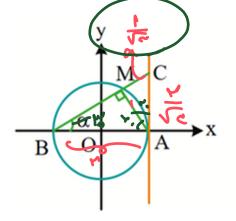
A β B $\delta y + x = \cdot$

۹۸- با توجه به دایره مثلثاتی شکل مقابل، حاصل عبارت $\frac{\sin \alpha - \cos \alpha}{\Delta \tan \beta + x \cot \beta}$ کدام است؟



$$\frac{\sqrt{r_{\beta}}}{\frac{q}{q}} (1)$$

$$\frac{-\sqrt{r_{\beta}}}{\frac{q}{q}} (r_{\beta})$$



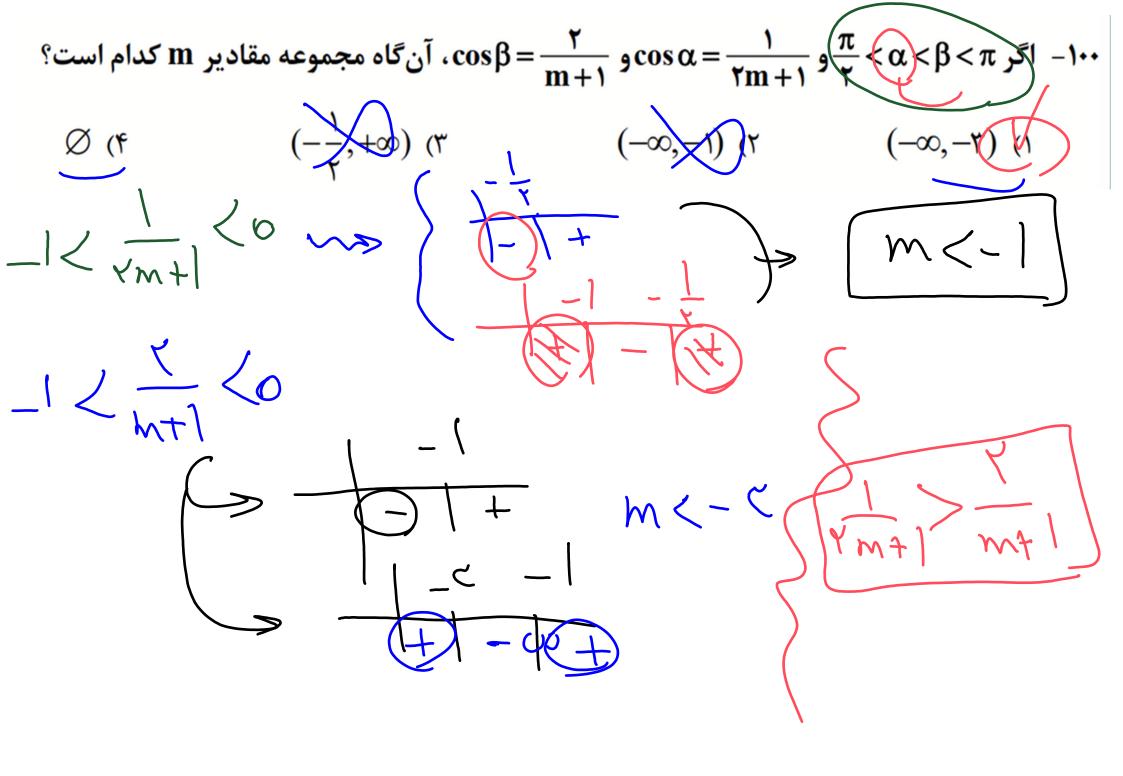
99- در دایره مثلثاتی شکل مقابل، طول پارهخط MC کدام است؟

Jo x P T T T

 $\tan \alpha \sin \alpha \ ()$

 $\cot \alpha \cos \alpha$ (*

τ cot α cos α (τ

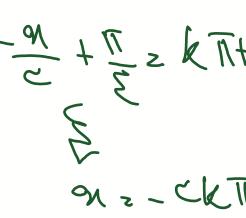


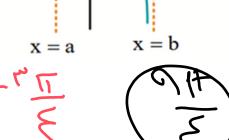
مثلث ABC با اضلاع $\sqrt{4\lambda} = \sqrt{6}$ و ۱۲ α و cعبارت $\frac{\tan 7\alpha - \cos \alpha}{\cot \frac{\alpha}{\sqrt{-\sin 4\alpha}}}$ به کمترین مقدار آن کدام است؟ ٣ (٣ - 1 - 4 - M - 1 - 1 - 4 - M - 1 - 1 - 1 - 1 - M - 1 - 1 - 1 - M - 1 - 1 - M - 15 + 16 ,

از نمودار تابع $g(x) = tan(-\frac{b}{ra}x)$ به صورت شکل مقابل است. نمودار تابع $g(x) = tan(-\frac{x}{r} + \frac{\pi}{r})$ او $f(x) = tan(-\frac{x}{r} + \frac{\pi}{r})$ از

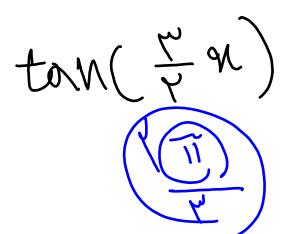
نظر یکنوایی چگونه است؟

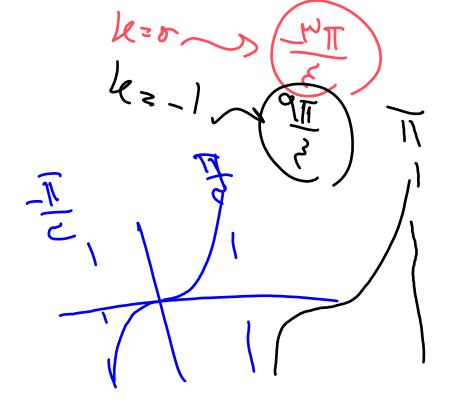
۱) نزولی اکید



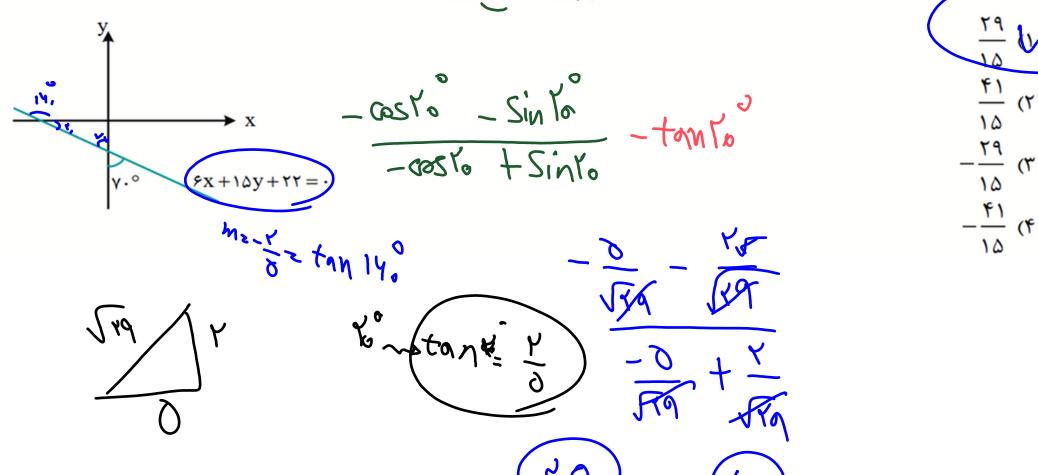




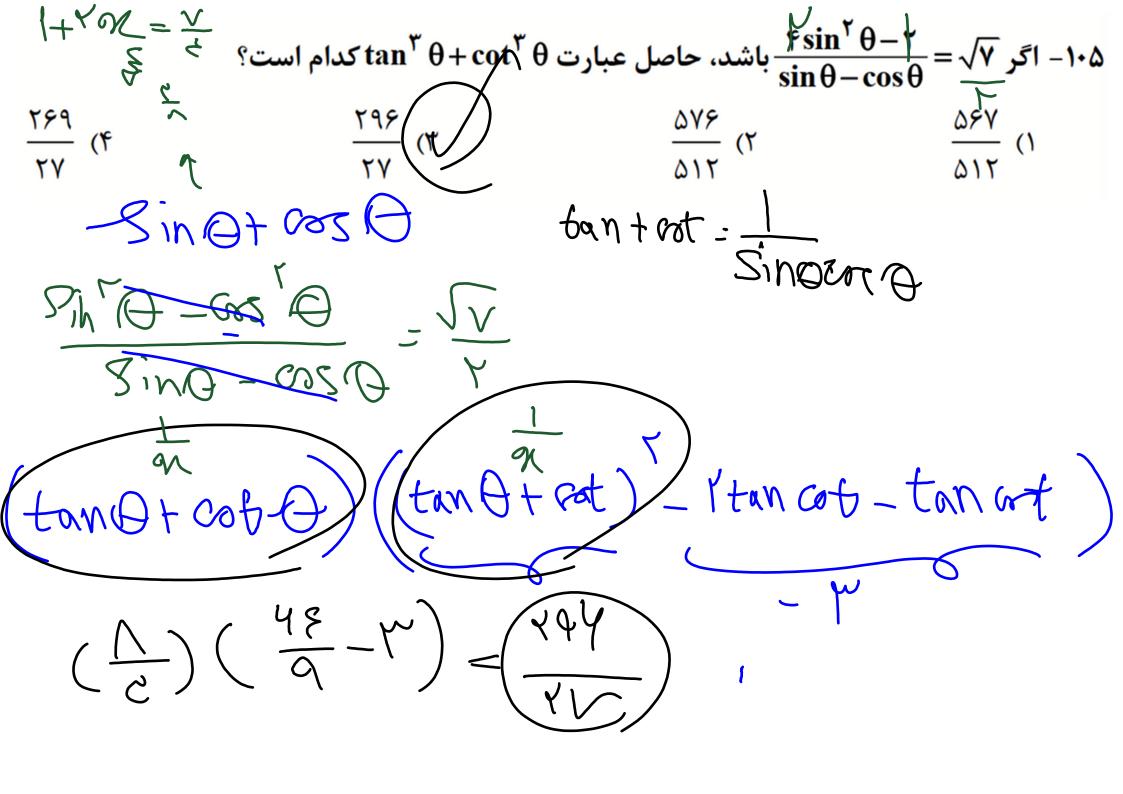


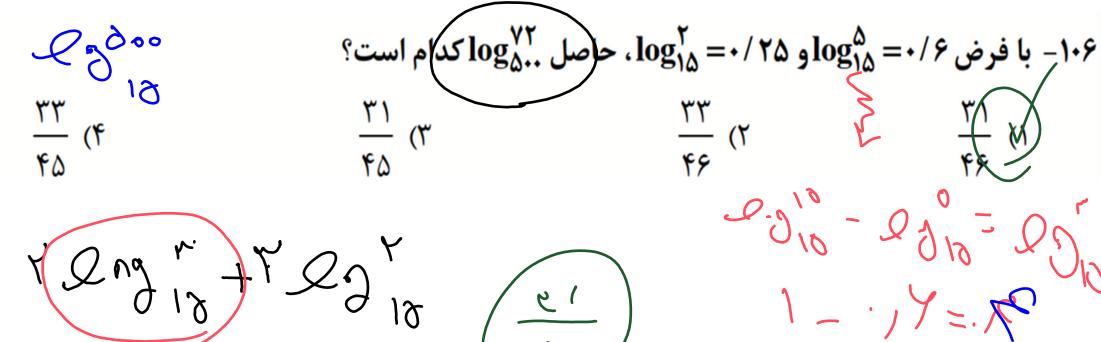


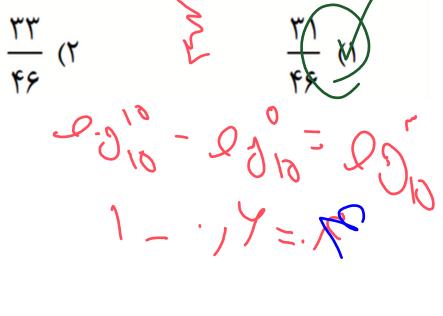
۱۰۳ - با توجه به شکل مقابل، حاصل عبارت $+ \cot 10^\circ + \cot 10^\circ$ کدام است؟

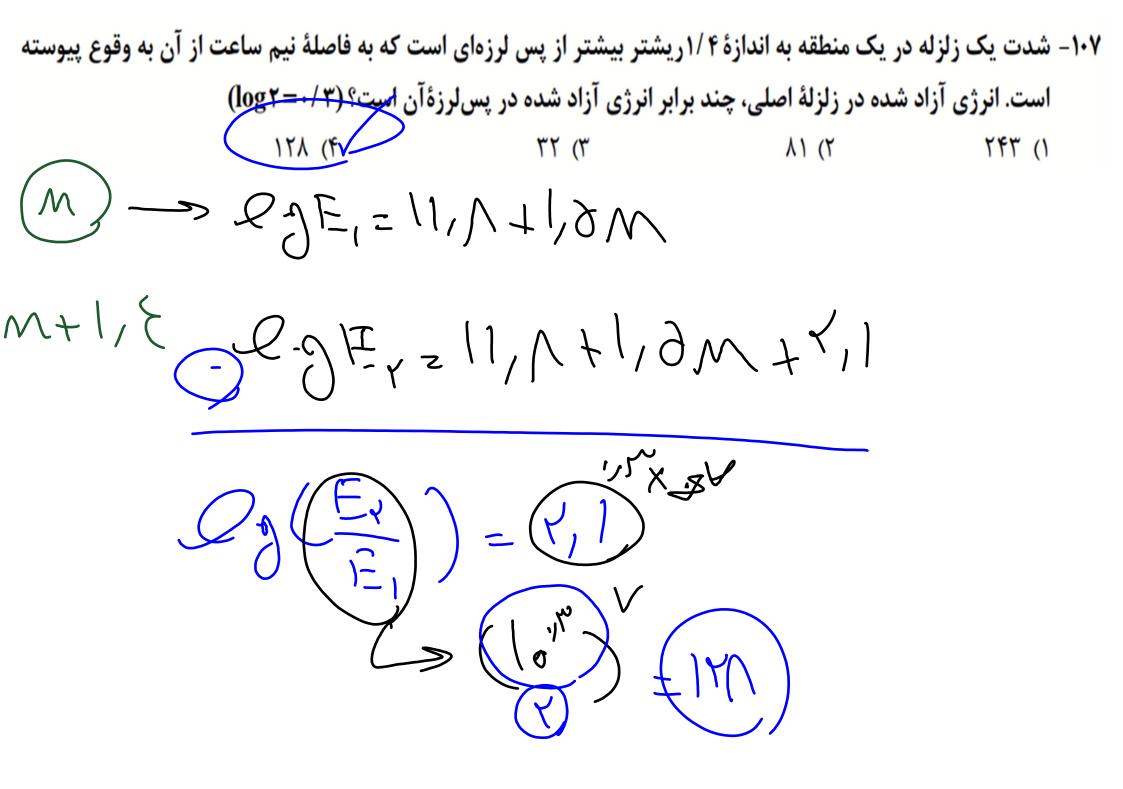


شکل مقابل، قسمتی از نمودار تابع $f(x) = x \sin(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$ کدام است؟ $f(x) = x \sin(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$ کدام است؟ ($x = x \cos(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$ کدام است؟ $(x) = x \cos(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$ کدام است؟ $(x) = x \cos(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$ کدام است؟ $(x) = x \cos(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$ کدام است? $(x) = x \cos(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$ کدام است? $(x) = x \cos(bx + \frac{\pi}{r}) + \frac{1}{2}$

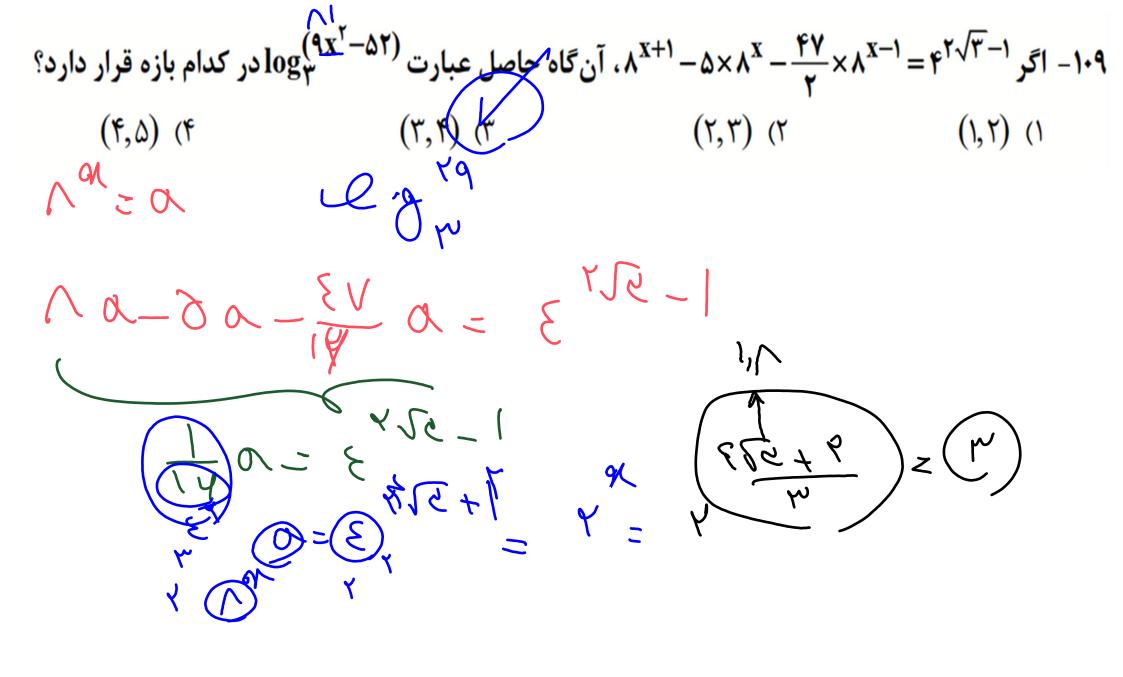


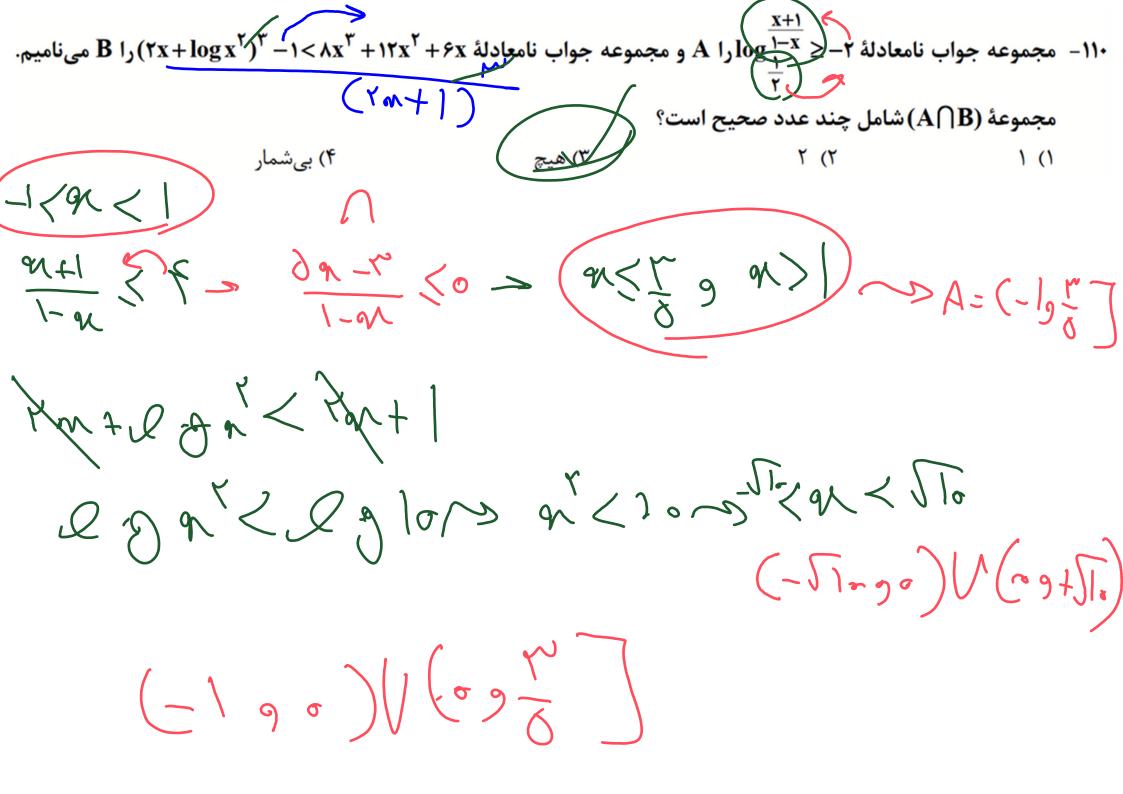


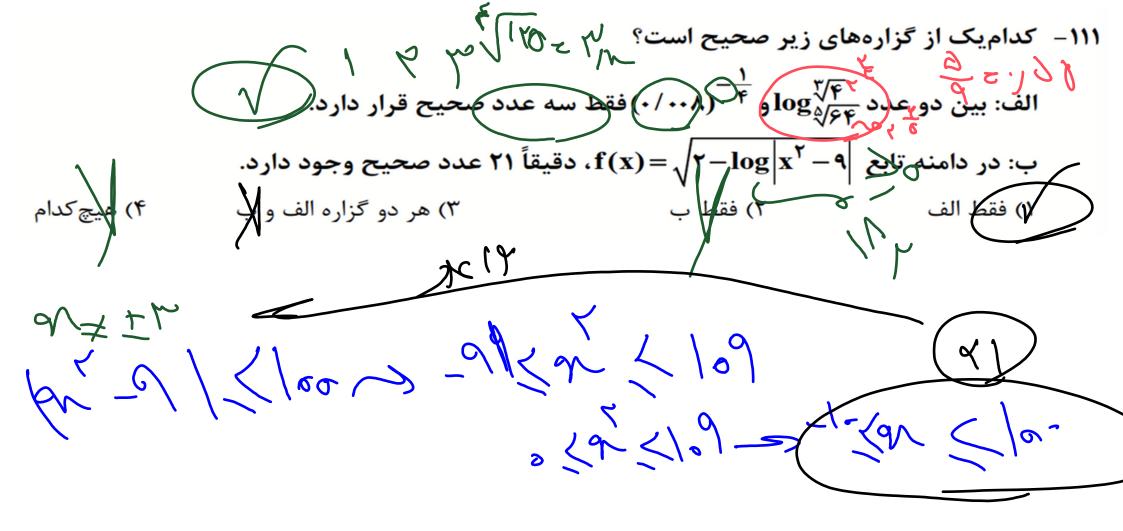


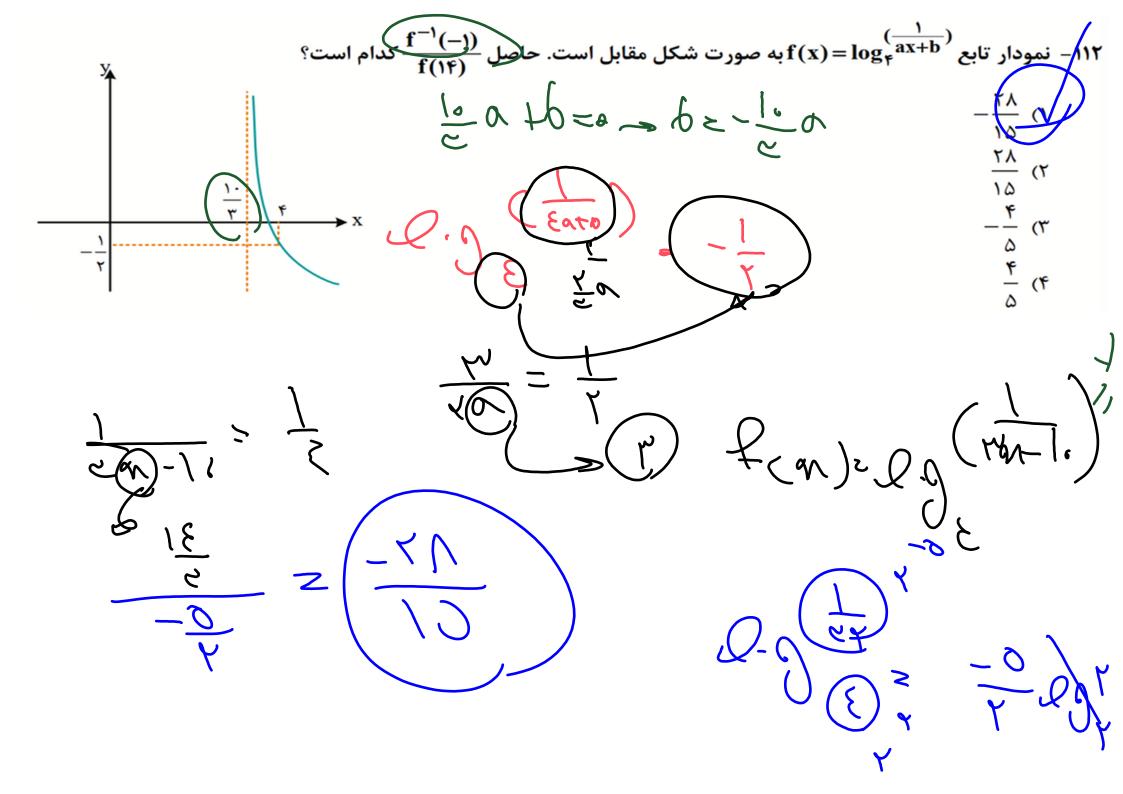


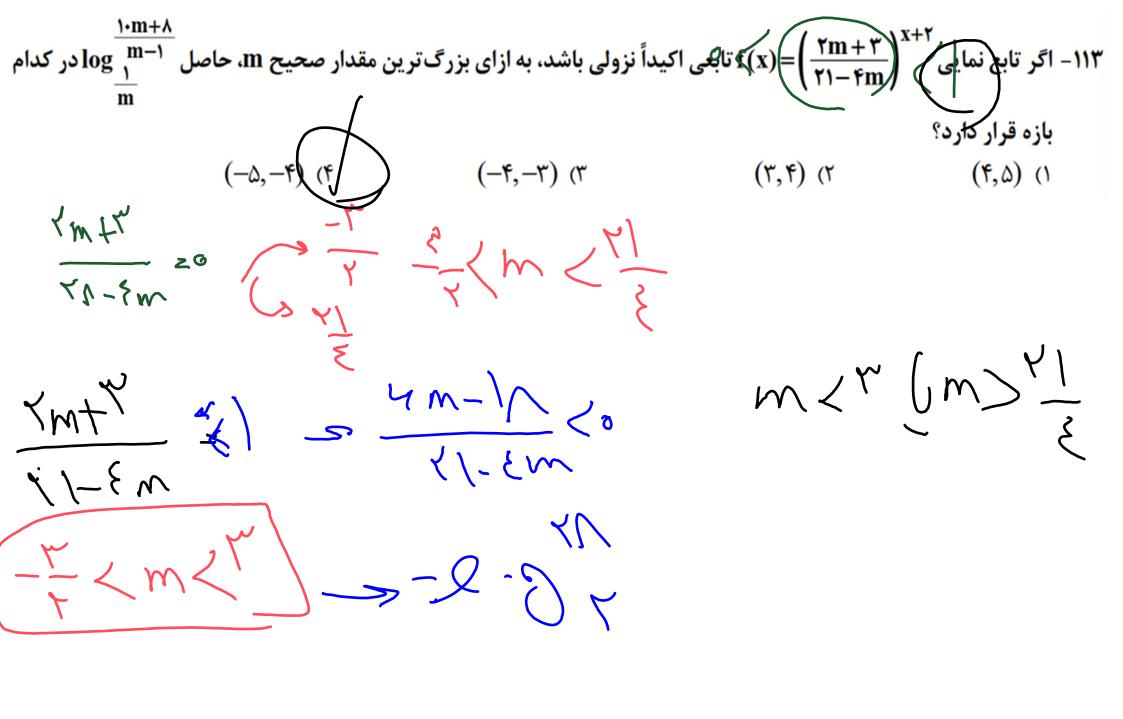
۱۰۸- مقداری از یک عنصر موجود است. اگر این عنصر در هر ساعت ۱<u>۰</u>۱ز جرم باقیمانده را از دست دهد، پس از چند دقیقه ۱۲۰-جرم اوليهٔ عنصر باقي خواهد ماند؟ (با فرض ۱۰/۴۷ , log۵=۰/۴۹) $M_{\gamma} = M_{1} \left(\frac{13}{13} \right)$ 17 = (10) h ~ N= 2017 = -1697 - 2018 11 = (10) h ~ N= 2016 21/4 + 2-92 - E297











 α با شیب مثبت، محور α ها را در نقطهای به طول $\frac{1}{4}$ قطع می کند و زاویهای که با قسمت مثبت محور α ها می سازد برابر α است. اگر $\alpha = \frac{1}{\sqrt{17}}$ شد و خط α تابع $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{19}}$ را در دو نقطه با طولهای $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{19}}$ قطع کند، حاصل IN F -1 (T -1 (T) -1 91 - 1 91 - 1 4[-1-000] = [-000]

۱۱۵ - اگر 4/7=7 و 4/7=7 و 4/7=7 و 4/7=7 آنگاه مقدار 4/7=7 کدام است؟ $-\pi/\Delta$ (۳ π/Δ (۲ $\pi/$

-r/0 (r