

۱	الف: تابع نمایی $f(x) = 2^x$ را با نقطه یابی رسم کنید. ب: معکوس این تابع چه نام دارد؟
۲	معادلات زیر را حل کنید. $8^{2x-1} = \left(\frac{1}{4}\right)^{5-x}$ $8^{2y+1} = 16 \times 2^{5y-3}$
۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\log 24 - \frac{1}{2} \log 9 + \log 125$
۴	معادله زیر را حل کنید. $\log_7 x + \log_7 (x - 6) = 2$
۵	الف: زاویه 36° درجه معادل چند رادیان است؟ ب: زاویه $\frac{\pi}{3} -$ را روی دایره مثلثاتی نشان دهید.
۶	اگر α زاویه ای در ناحیه دوم مثلثاتی باشد و $\cos \alpha = -\frac{4}{5}$ سایر نسبت های مثلثاتی زاویه α را بیابید.
۷	مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{2 \tan^2(30^\circ) + \cos(60^\circ)}{\tan(45^\circ) + \sin^2(45^\circ)} =$
۸	اگر $\theta = 0/3$ $\sin \theta$ مقادیر زیر را پیدا کنید. الف: $\sin(-\theta)$ ب: $\sin(\pi - \theta)$ ج: $\cos\left(\frac{\pi}{3} - \theta\right)$ د: $\cos\left(\frac{\pi}{3} + \theta\right)$
۹	نمودار تابع مثلثاتی زیر را رسم کنید. $y = 2 \sin x - 1$
۱۰	حاصل $\cos(-240^\circ) + \cos(60^\circ) - \sin^2(135^\circ)$ را به دست آورید.



mydars

اپلیکیشن آموزشی مای درس