به نام یزدان پاک و بی همتا

دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

امتحان میان ترم | **دبیرستان غیرانتفاعی پروفسور رضا رشت** | **ریاضی۲**

۱	معادله زیر را حل کنید. $\text{Log}\ \frac{x^2}{\frac{1}{\sqrt{6\sqrt{6}}}} = -\frac{2}{3}$	۲
۲	اگر $\log 2=0/3$ و $\log 3=0/4$ و $\log 7=0/8$ مقدار $\log\frac{12\times 7^3}{25}$ را بدست آورید.	۲
۳	حاصل $3\log 0/001+2\log\frac{1}{\frac{49}{7}}-5\log\frac{\sqrt[3]{81}}{3}$ را بدست آورید.	۲
۴	حاصل را بدست آورید: $(\frac{1}{49})^{1+\log_7^2}+5^{-\log\frac{7}{\frac{1}{5}}}=$	۲
۵	نمودار $y=2^{-|x|}+1$ را رسم کنید.	۲
۶	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\cot(\frac{5\pi}{4})+\frac{1}{2}\sin(-\frac{\pi}{2})}{\cos(\frac{5\pi}{4})+2\sin(\frac{3\pi}{4})}=$	۲
۷	اگر $\sin\theta=\frac{3}{5}$ و θ در ربع دوم باشد و r=۱۰ سایر نسبتهای مثلثتی را بدست آورید.	۲
۸	مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\sin 120\cos(-30)-\cos 120}{\sin 135\cos(-45)}=$	۲
۹	هرگاه داشته باشیم $\sin\alpha=\frac{3}{5}$ (α در ناحیه اول) مطلوبست مقدار $\tan(\frac{3\pi}{2}-\alpha)+\cos(\pi-\alpha)$	۲
۱۰	برد تابع زیر را بدست آورید. $y=-2\cos^2(3x+\frac{\pi}{6})+1$	۲
تعداد سوالات ۱۰ تا	موفق و پیروز باشید- خواسته (ریاضیات پایه و دیفرانسیل)www.khasteh-math.ir	جمع بارم ۲۰ نمره