



به نام خدا

مقطع : یازدهم پسر A

مبحث تکلیف : توابع نمایی و لگاریتمی

تعداد صفحه : ۱

آخرین مهلت ارسال: یکشنبه ۰۳ / ۱۲ / ۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره‌ی تکلیف: ۲۴

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ‌برگ مجزا نوشته شود.	بارم
	بچه‌ها در این تکلیف سعی کردم مروری بر سوالات کنکور سال‌های اخیر در مبحث توابع نمایی و لگاریتمی داشته باشم.	
۱	نمودار یک تابع به صورت $f(x) = 3^{Ax+B}$ ، نمودار تابع $y = x^2$ را در دو نقطه به طول‌های ۱ و ۳ قطع می‌کند. عرض نقطه‌ی تلاقی تابع f با محور y ها را بیابید.	۲
۲	مجموع جواب‌های معادله‌ی $\log_7(4^x + 15) = x + 3$ را بیابید.	۲
۳	حاصل عبارت $\log_{11}^{(1333)} + \log_{11}^{(147)} + (\log_{11}^3)^2$ را بیابید.	۲
۴	اگر $5 = \log(1-x) + 3\log(x^2 - 2x + 1)$ باشد، مقدار $\log_3(-x)$ را بیابید.	۲
۵	اگر $3 = \log_7(x^{x^2+2x+4}) + \log_7(x^{x-2})$ باشد، مقدار $\log_{\sqrt{7}}^x$ را بیابید.	۲
۶	اگر $3 = \log(2-x) - \log \frac{1}{(x-2)^2}$ باشد، مقدار $\log_{\sqrt{2}}(-x)$ را بیابید.	۲
۷	اگر $81^x = 3^{x^2-2}$ باشد، $\log_6^{(x-2)}$ را بیابید.	۲
۸	اگر $\log_3^2 = \frac{5}{8}$ باشد، آنگاه مقدار $\log_{18}^8$ را بیابید.	۲
۹	اگر $\log_4^3 = 0/8$ باشد، مقدار $\log_6^6$ را بیابید.	۲
۱۰	اگر یکی از ریشه‌های معادله درجه دوم $(a \log 2)x^2 + ax + b \log 2 = 0$ برابر ۱- باشد، مقدار $(\sqrt{2})^{\frac{b}{a}}$ را بیابید.	۲