



به نام خدا

مقطع : یازدهم پسر B

مبحث تکلیف : توابع نمایی و لگاریتمی

تعداد صفحه : ۱

آخرین مهلت ارسال: سه شنبه ۰۵ / ۱۲ / ۱۴۰۴ ساعت ۲۳:۵۹

شماره ی تکلیف: ۲۴

ردیف	پاسخ سوالات در پاسخ برگ مجزا نوشته شود.	بارم
	بچه ها در این تکلیف سعی کردم مروری بر سوالات کنکور سال های 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 طول های ۱ و ۳ قطع می کند. عرض نقطه ی تلاقی تابع f با محور y ها را بیابید.	۲
۲	مجموع جواب های معادله ی $\log_4(4^x + 15) = x + 3$ را بیابید.	۲
۳	حاصل عبارت $\log_{11}^{(1333)} + \log_{11}^{(147)} + (\log_{11}^3)^2$ را بیابید.	۲
۴	اگر $\log(x^2 - 2x + 1) + 3 \log(1 - x) = 5$ باشد، مقدار $\log_3(-x)$ را بیابید.	۲
۵	اگر $\log_7(x^2 + 2x + 4) + \log_7(x - 2) = 3$ باشد، مقدار $\log_{\sqrt{7}}^x$ را بیابید.	۲
۶	اگر $\log(2 - x) - \log \frac{1}{(x - 2)^2} = 3$ باشد، مقدار $\log_{\sqrt{2}}(-x)$ را بیابید.	۲
۷	اگر $3^{x^2 - 2} = 81^x$ 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 $\log_{12}^6$ را بیابید.	۲
۱۰	اگر یکی از ریشه های 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