به نام یزدان پاک و بی همتا

دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

امتحان ریاضی(۲) **فصل چهارم- تابع نمایی و لگاریتمی**

۱ معادله زیر را حل کنید.

$$۲^{\sqrt{x+۱}} \times \sqrt{۲^{\sqrt{۶}}} = ۴^{\sqrt{x+۱}}$$

۲ حاصل را محاسبه کنید.

$$\log_{۲} ۳۲ + \log_{\frac{۱}{۳}} ۸۱ - ۵\log_{\sqrt{۳}} ۹\sqrt{۳}$$

۳ اگر $\log_{۱۲} ۲۷ = a$ باشد حاصل $\log_{۶} ۱۶$ را محاسبه کنید.

۴ معادله زیر را حل کنید.

$$\log_{۲}\left\{۱ + \log_{۳}\left(\frac{۲x-۱}{x+۱}\right)\right\} = ۱$$

۵ حاصل عبارت زیر را بدست آورید:

$$\sqrt[۳]{۵^{\log_{۲}\frac{۱}{۷}} + \frac{۱}{\sqrt{-\log_{۱۰}۰/۱}}} =$$

۶ دستگاه زیر را حل کنید.

$$\begin{cases} ۲^{۲x-y} = ۳۲ \\ ۳^{x+۳y} = ۱ \end{cases}$$

۷ اگر $\log ۲ = a$ و $\log ۳ = b$ و $\log ۷ = c$ حاصل عبارت زیر را برحسب c و b و a بدست آورید.

$$\log \frac{۴۹\sqrt[۳]{۴۵}}{۲۴۰}$$

۸ نمودار زیر را رسم کنید.

$$y = \left|۲^{x-۱} - ۲\right|$$

۹ معادله زیر را حل کنید.

$$\log_{۳} x + ۱ - ۲\log_{۵} \sqrt{۱۲۵} = \log_{۲} \frac{۱}{۲}$$

۱۰ نمودار زیر را رسم کنید.

$$y = \log_{\frac{۱}{۲}} (x-۲)$$

موفق و پیروز باشید- خواسته

www.khasteh-math.ir (ریاضیات پایه و دیفرانسیل)

تعداد ۱۰ سؤال