

تمرینات ریاضی پایه یازدهم

سری ۲

۱- حاصل لگاریتم های زیر را بدست آورید

الف) $\log_{\sqrt{27}} 81 =$

ب) $\log 400 + \log 250 =$

۲- اگر $\log 2 = a$ و $\log 11 = b$ باشد لگاریتم های زیر را بر حسب a و b بنویسید

الف) $\log 88 =$

ب) $\log 242 =$

ج) $\log 55 =$

۳- بدون استفاده از ماشین حساب بگویید لگاریتم های زیر بین کدام دو عدد طبیعی است؟

الف) $\log 17$

ب) $\log_3 100$

۴- اگر $\log_2(3x + 5) = 5$ باشد مقدار x را بدست آورید.