

حسابان

نام:

موضوع: تابع (سری سوم)

دبیرستان روزبه ۲

نام خانوادگی:

پایه یازدهم / ۵

اردوی نوروزی ۱۳۹۹

۱- تعداد جواب‌های هر یک از معادلات زیر را به دست آورید.

الف) $x\left(\frac{1}{4}\right)^x = -1$ ب) $|\log x| + |x| = 2$

۲- مجموعه جواب هر یک از نامعادلات زیر را به دست آورید.

الف) $\left(\frac{2}{4}\right)^{2x-1} > \left(\frac{4}{3}\right)^{3x-8}$ ب) $\log_{27} x - \log_{81} x < \frac{1}{24}$

۳- مقدار عددی هر یک از عبارات‌های زیر را به دست آورید.

الف) $(1 - \log_3 15)(1 - \log_5 15)$

ب) $\frac{1}{1 + \log_2 6} + \frac{1}{1 + \log_3 4} + \frac{1}{\log_{24} 2 + \log_{24} 6}$

۴- اگر $\log_5 7 = a$ و $\log_7 2 = b$ باشند، مقدار $\log_7 320$ را بر حسب a و b به دست آورید.

۵- اگر $\log_b a = \frac{4}{\log_a b} + \frac{9}{\log_c b}$ باشد، مقدار $\log_c a$ را به دست آورید.





