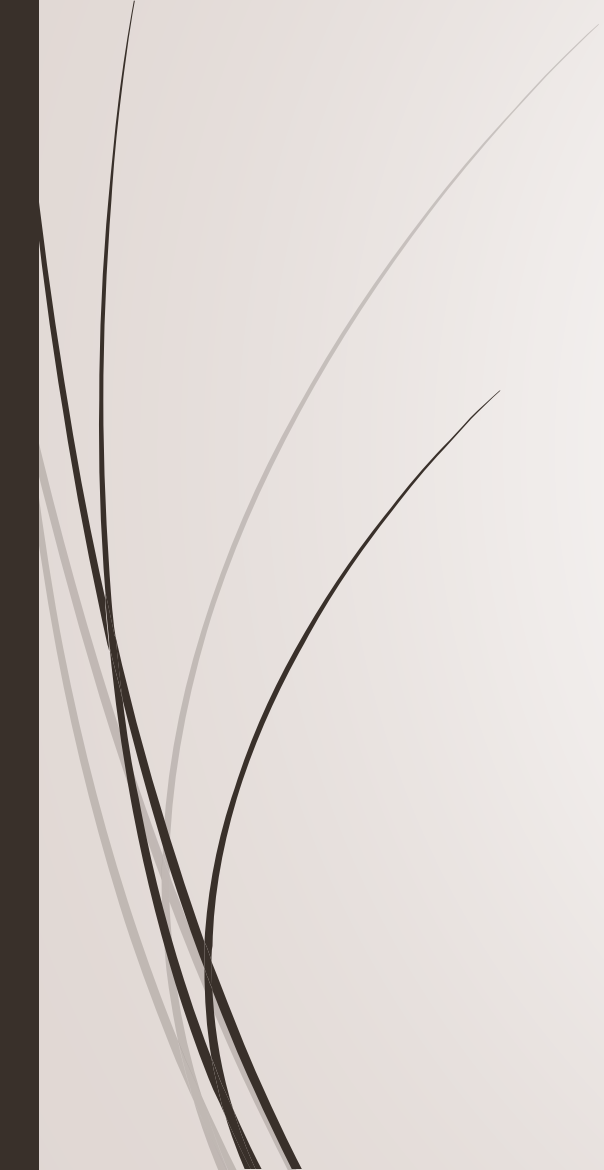




به نام او که مرا آفرید

کاربرد های لگاریتم

کاربرد های لگاریتم



سوال ۱۰۵ کتاب اول

اگر $2^x = 3^{2-x}$ ، حاصل $\frac{2x}{x+2\log_6^4}$ چیست؟

سوال ۱۱۵ کتاب اول

اگر $\log_3^{3^a-8} = 2 - a$ باشد، حاصل $\log_{4a+1}^{2a-1}$ چیست؟

سوال ۲۴۲ کتاب تاک

فرض کنید $\log_{\frac{5}{2}}^{3x-2} = 1$ ، مقدار X چیست؟

سوال ۲۵۰ کتاب تاک

مقدار ۲۴ گرم از عنصری موجود است، اگر عنصر مورد نظر در هر مدت زمان ۳۰ روزه، ۰.۱ جرم باقی مانده را از دست بدهد، پس از چند روز ۸ گرم از آن عنصر باقی بماند؟ ($\log 3 = 0.48$)

سوال ۳۱۶ سوال های پرتکرار

نمودار تابع با ضابطه $f(x) = a + \log_2^{bx-4}$ از دو نقطه $(2,6)$ و $(12,10)$ میگذرد، مقادیر a و b چیست؟

سوال ۳۱۹ سوال های پرتکرار

مقدار انرژی آزاد شده در یک زلزله ۶.۲ ریشتری چند برابر مقدار انرژی آزاد شده در یک زلزله ۴.۶ ریشتری است؟ ($\log 6 = 0.8$)

سوال ۳۷۵ سه سطحی

اگر انرژی آزاد شده در یک زمین لرزه $2 * 10^{16}$ ارگ باشد، بزرگی آن چند ریشتر است؟ ($\log 2 = 0.3$)

سوال ۳۸۰ سه سطحی

معادله $\sqrt{1 - \log(2 - x)} = \sqrt{-x^2 + 5x - 6}$ دارای چند جواب است؟

سوال ۳۹۵ سه سطحی

معادله $\log x + 2^x + 1 = 0$ چند جواب حقیقی دارد؟

تکلیف

از کتاب اول سوالات

۱۰۶ و ۱۰۷ و ۱۰۸ و ۱۱۳ و ۱۱۴ و ۱۱۶

از کتاب تاک سوالات

۲۳۲ و ۲۳۳ و ۲۳۵ و ۲۴۷ و ۲۴۸ و ۲۴۹ و ۲۵۱ و ۲۵۲

از کتاب سوال های پرتکرار سوالات

۳۱۰ و ۳۱۱ و ۳۱۲ و ۳۱۸ و ۳۲۰

از کتاب سه سطحی سوالات

۴۷۵ تا ۴۸۹