

اختبار الدرس الثالث

1-3 اللوغاريتمات

اجب عن الأسئلة من 1 إلى 4، بوضع إشارة x في مربع الإجابة الصحيحة:

1 ما معكوس الدالة الأسية $y = 3^x$ ؟

A $y = x^3$

B $y = 3^x$

C $y = \log_3 x$

D $y = \log_x 3$

2 ما أفضل تقدير لقيمة $\ln 16$ ؟

A 1.20

B 2.77

C 3.23

D 4.00

3 أي من المقادير اللوغاريتمية التالية تم إيجاد قيمته بصورة صحيحة؟

A $\ln 1 = 0$

B $\log_2 8 = 4$

C $\log 100 = 10$

D $\log_5 \frac{1}{125} = 3$

4 ما الصورة الأسية التي تكافئ المعادلة اللوغاريتمية $\log_8 64 = 2$ ؟

A $2^8 = 64$

B $8^8 = 64$

C $8^2 = 64$

D $2^{32} = 64$

السؤال الخامس

حل المعادلة $\log(2x + 4) = 2$ ، قرب الإجابة إلى أقرب جزء من ألف إذا لزم الأمر.

مبيناً خطوات الحل في المستطيل أدناه

انتهى الاختبار