



نأرجع إلى الدالة الأم $f(x) = 2^x$ فإن الشكل المقابل يعبر عن الدالة

$f(x) = 2^{x+1}$ أ $f(x) = 2^x$ ب $f(x) = 2^x + 1$ ج $f(x) = 2^x - 1$ د



من الدالة الأم $f(x) = 4^x$ يعبر الشكل عن الدالة

$f(x) = 4^x$ أ $f(x) = 4^{-x}$ ب $f(x) = 2(4)^x$ ج $f(x) = -2(4)^x$ د

حل المعادلة الأسية $2^x = 256$ هو x تساوي

8 أ 7 ب 6 ج 5 د

حل المعادلة الأسية $5^{2x+1} = 125$ هو x تساوي

3 أ 2 ب 1 ج 0 د

ما قيمة x التي تحقق المعادلة $7^{x-1} + 7 = 8$ ؟

2 أ 1 ب 0 ج -1 د

استثمر أحمد مبلغ 100000 ريال في مشروع تجاري متوقفا ربحا سنويا نسبته 4.2% بحيث تضاف الأرباح إلى رأس المال كل شهر كم المبلغ الكلي المتوقع بعد 10 سنوات إلى أقرب منزلتين عشريتين

151535.66 أ 151973.63 ب 230959.84 ج 152084.59 د

حل المتباينة $3^{2x-2} < 27$ هو

$x < \frac{5}{3}$ أ $x < \frac{5}{2}$ ب $x < \frac{3}{2}$ ج $x < \frac{1}{2}$ د

حل المتباينة $2^{x+2} \geq \frac{1}{32}$ هو

$x \geq -7$ أ $x \geq 3$ ب $x \geq -3$ ج $x \geq 7$ د

إذا كانت $f(x) = 5x$ فما قيمة $f[f(-1)]$ ؟

25 أ 5 ب -5 ج -25 د

قيمة $\log_3 27$ تساوي

5 أ 4 ب 3 ج 2 د

قيمة $\log_2 \frac{1}{64}$ تساوي

-7 أ -6 ب -5 ج -4 د