تدريبات 3 على الوحدة الثالثة (الدوال الأسية واللوغاريتمية)

حل المعادلة $2^{x+2} = \frac{1}{32}$ هو

a	$x = 7$	b	$x = -3$	c	$x = 3$	d	$x = -7$

حل المعادلة $3^{2x-2} = 27$ هو

a	$x = \frac{1}{2}$	b	$x = \frac{3}{2}$	c	$x = \frac{5}{2}$	d	$x = \frac{5}{3}$

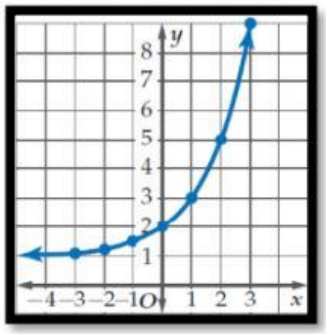
استثمر احمد مبلغ 100000 ريال في مشروع تجاري متوقعا ربحا سنويا نسبته 4.2% بحيث تضاف الارباح الى راس المال كل شهر كم المبلغ الكلي المتوقع بعد *10* سنوات الى اقرب منزلتين عشريتين

a	152084.59	b	230959.84	c	151973.63	d	151535.66

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

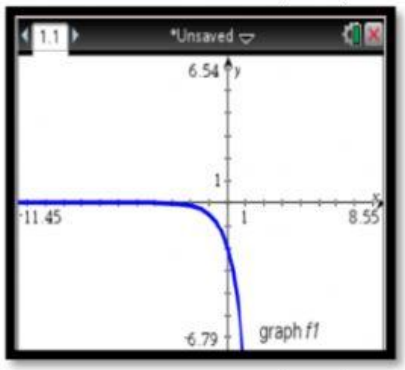
a	-1	b	1	c	0	d	2

بالرجوع الى الدالة الام $f(x) = 2^x$ فان الشكل المقابل يعبر عن الدالة



a	$f(x) = 2^x - 1$	b	$f(x) = 2^x + 1$	c	$f(x) = 2^x$	d	$f(x) = 2^{x+1}$

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



a	$f(x) = -2(4)^x$	b	$f(x) = 2(4)^x$	c	$f(x) = 4^{-x}$	d	$f(x) = 4^x$