

تدريبات 3 على الوحدة الثالثة (الدوال الأسية واللوغاريتمية)

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

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

حل المعادلة $3^{2x-2} = 27$ هو

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

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

151535.66	d	151973.63	c	230959.84	b	152084.59	a
-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------

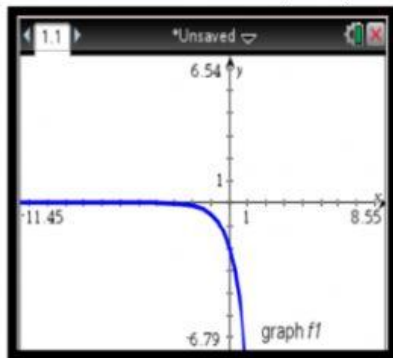
ما قيمة x التي تحقق المعادلة $7^{x-1} + 7 = 8$ ؟

2	d	0	c	1	b	-1	a
---	----------	---	----------	---	----------	----	----------



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

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



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

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