

1	قيمة الثابت b التي تجعل الدالة $f(x) = 2\left(\frac{4}{b}\right)^x$ دالة اضمحلال أسّي؟	1 (A)	2 (B)	3 (C)	5 (D)
2	مدى للدالة : $f(x) = -2(3)^{x+1} + 2$ هو	R (A)	$(2, \infty)$ (B)	$(-\infty, 2)$ (C)	$(-1, \infty)$ (D)
3	أي الدوال الآتية تمثل الدالة العكسية للدالة الأسية $y = 6^{x-1}$ ؟	$y = \log_6 x$ (A)	$y = \log_6 x + 1$ (B)	$y = \log_6 x - 1$ (C)	$y = \log_x 6$ (D)
4	التمثيل البياني للدالة $f(x) = 2^x + 1$ هو	(A)	(B)	(C)	(D)
5	حل المتباينة $81^y < 27^{y+3}$ هو..	$\{y y < -9\}$ (A)	$\{y y > 9\}$ (B)	$\{y y > -9\}$ (C)	$\{y y < 9\}$ (D)
6	ما الصورة الأسية للمعادلة $\log_{12} 144 = 2$ ؟	$144^2 = 12$ (A)	$12^2 = 144$ (B)	$2^{12} = 144$ (C)	$144^{12} = 2$ (D)
7	إذا كان $\log 2 = a$ ، $\log 5 = b$ فأي مما يلي يعبر عن $\log 10$ باستعمال الحدين a, b	$a - b$ (A)	ab (B)	$\log a + \log b$ (C)	$a + b$ (D)
8	استثمر سعد مبلغ 1000 ريال في مشروع تجاري، متوقفاً ربحاً سنوياً نسبته 3% ، بحيث تضاف الأرباح إلى رأس المال كل شهر، كم المبلغ الكلي المتوقع بعد 10 سنوات، مقربة الناتج إلى أقرب منزلتين عشريتين؟	13785.85 ريالاً (A)	1343.91 ريالاً (B)	1349.35 ريالاً (C)	1300 ريالاً (D)
9	الصورة المختصرة للعبارة اللوغاريتمية $\log_2 x + 5 \log_2 y + 3 \log_2 z$ هي :	$\log_2 x y^3 z^5$ (A)	$\log_2 x y^5 z^3$ (B)	$9 \log_2 x y z$ (C)	$15 \log_2 x y z$ (D)
10	ما المقطع y للدالة اللوغاريتمية $y = \log_7(x+7) + 1$	0 (A)	1 (B)	2 (C)	7 (D)

السؤال الثاني :

طالبتي المتميزة ضعي علامة ✓ او علامة ✗ امام العبارات التالية :

م	العبارة	العلامة
1	قيمة $\log_3(-27)$ غير معرف	
2	قيمة $\log_5 5$ تساوي 5	
3	منحنى الدالة اللوغاريتمية يقطع محور X عند النقطة (1, 1)	
4	قيمة $\log_3 \frac{1}{243}$ تساوي -3	
5	$\log_7(x-5) = \log_7 x - \log_7 5$	
6	$\log_3 24 = \log_3 3 + \log_3 8$	

إعداد المعلمة :

