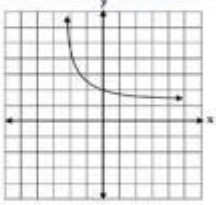
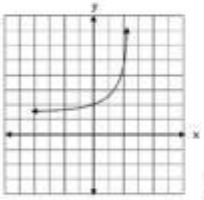
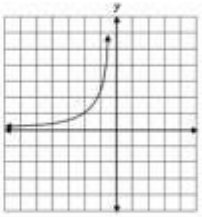
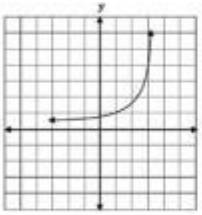
السؤال الأول :

طالبتي المبدعة اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

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 :

LIVEWORKSHEETS