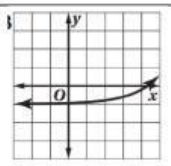
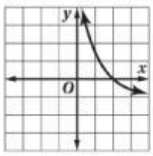
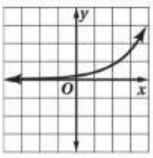
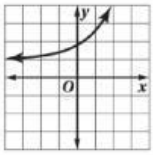
اسم الطالبة : الشعبة : ثالثة /

السؤال الأول : طالبتي المبدعة اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	أيُّ الدوال الأسية الآتية تمثل نموًّا أسيًّا؟			
	Ⓐ $y = 9\ (\frac{1}{3})^x$	Ⓑ $y = 4\ x^4$	Ⓒ $y = 12\ (\frac{1}{5})^x$	Ⓓ $y = 10\ (3)^x$
2	اشترت فاطمة لوحةً فنيةً بمبلغ 5000 ريال، ثم بدأ سعرها يرتفع بمعدل 4 % كلَّ سنةٍ، قدِّري كم سيكون ثمنها بعد 6 سنواتٍ؟			
	Ⓐ 5200 ريالاً	Ⓑ 7000 ريالاً	Ⓒ 3914 ريالاً	Ⓓ 6327 ريالاً
3	أيُّ الدوال الأسّية الآتية يمرُّ تمثيلها البياني بالنقطتين (0 , 4) , (1 , 24)؟			
	Ⓐ $f(x) = 4\ (6)^x$	Ⓑ $f(x) = 3\ (8)^x$	Ⓒ $f(x) = 2\ (2)^x$	Ⓓ $f(x) = 10\ (3)^x$
4	حلّ المعادلة $32^{2x+4} = 8^{x+2}$			
	Ⓐ -2	Ⓑ -1	Ⓒ 0	Ⓓ 1
5	ما حلّ المتباينة $(\frac{1}{3})^{n+2} \geq (\frac{1}{3})^{2n-1}$			
	Ⓐ $\{n \mid n \geq 3, n \in R\}$	Ⓑ $\{n \mid n \leq 3, n \in R\}$	Ⓒ $\{n \mid n \geq -3, n \in R\}$	Ⓓ $\{n \mid n \leq -3, n \in R\}$
6	أيُّ التمثيلات الآتية يمثّل منحنى الدالة $f(x) = \frac{1}{5}\ (2)^{x-2} - 1$			
	Ⓐ 	Ⓑ 	Ⓒ 	Ⓓ 
7	الدالة العكسية للدالة $f(x) = log_4(x+1)$			
	Ⓐ $f^{-1}(x) = 4^x + 1$	Ⓑ $f^{-1}(x) = 4^x - 1$	Ⓒ $f^{-1}(x) = 4x - 1$	Ⓓ $f^{-1}(x) = 4x + 1$
8	ما الصورة اللوغاريتمية للمعادلة $4^3 = 64$ ؟			
	Ⓐ $log_3 4 = 64$	Ⓑ $log_4 64 = 3$	Ⓒ $log_{64} 3 = 4$	Ⓓ $log_4 3 = 64$
9	ما الصورة المختصرة للمقدار $\log 81 + \log 27 - \log 9$ ؟			
	Ⓐ $\log 27$	Ⓑ $-\log 27$	Ⓒ $1 - \log 27$	Ⓓ $1 + \log 27$
10	إذا كان $log_5 2 \approx 0.4307$ ، فما القيمة التقريبية لـ $log_5 4$ إلى أقرب جزء من عشرة الآف			
	Ⓐ 0.8614	Ⓑ 0.8980	Ⓒ 1.3652	Ⓓ 0.1855

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

م	العبارة	العلامة
1	من خصائص الدالة اللوغاريتمية أن مداها R^+	
2	الدالة : $y = \log_{\frac{1}{3}} x$ متزايدة	
3	$4 \log_2 \sqrt{8} = 6$	
4	مقطع y للدالة الأسية $y = 3^x - 1$ يساوى -1	
5	$7^{\log_7 2} = 7$	
6	*الدالة $y = 5^{x-2}$ تمثل ازاحة لمنحنى الدالة $y = 5^x$ وحدتان لليمين*	

إعداد المعلمة

معلمة المادة: لمياء الصاعدي

LIVEWORKSHEETS