

طالبتي المبدعة اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

السؤال الأول

1	أي الدوال الأسية الآتية تمثل نمواً أسياً؟ $y = 9 \left(\frac{1}{3}\right)^x$ (A) $y = 4x^4$ (B) $y = 12 \left(\frac{1}{5}\right)^x$ (C) $y = 10(3)^x$ (D)
2	اشترت فاطمة لوحة فنية بمبلغ 5000 ريال، ثم بدأ سعرها يرتفع بمعدل 4% كل سنة، قدرّي كم سيكون ثمنها بعد 6 سنوات؟ (A) 5200 ريالاً (B) 7000 ريالاً (C) 3914 ريالاً (D) 6327 ريالاً
3	أي الدوال الأسية الآتية يمرّ تمثيلها البياني بالنقطتين (0, 4) ، (1, 24) ؟ $f(x) = 4(6)^x$ (A) $f(x) = 3(8)^x$ (B) $f(x) = 2(2)^x$ (C) $f(x) = 10(3)^x$ (D)
4	حلّ المعادلة $32^{2x+4} = 8^{x+2}$ (A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1
5	ما حلّ المتباينة $\left(\frac{1}{3}\right)^{n+2} \geq \left(\frac{1}{3}\right)^{2n-1}$ (A) $\{n n \geq 3, n \in R\}$ (B) $\{n n \leq 3, n \in R\}$ (C) $\{n n \geq -3, n \in R\}$ (D) $\{n n \leq -3, n \in R\}$
6	أي التمثيلات الآتية يمثلّ منحنى الدالة $f(x) = \frac{1}{5}(2)^{x-2} - 1$ (A) (B) (C) (D)
7	الدالة العكسية للدالة $f(x) = \log_4(x+1)$ $f^{-1}(x) = 4^x + 1$ (A) $f^{-1}(x) = 4^x - 1$ (B) $f^{-1}(x) = 4x - 1$ (C) $f^{-1}(x) = 4x + 1$ (D)
8	ما الصورة اللوغاريتمية للمعادلة $4^3 = 64$ ؟ $\log_3 4 = 64$ (A) $\log_4 64 = 3$ (B) $\log_{64} 3 = 4$ (C) $\log_4 3 = 64$ (D)
9	ما الصورة المختصرة للمقدار $\log 9 - \log 27 + \log 81$ ؟ $\log 27$ (A) $-\log 27$ (B) $1 - \log 27$ (C) $1 + \log 27$ (D)
10	إذا كان $\log_5 2 \approx 0.4307$ ، فما القيمة التقريبية لـ $\log_5 4$ إلى أقرب جزء من عشرة آلاف (A) 0.8614 (B) 0.8980 (C) 1.3652 (D) 0.1855

السؤال الثاني :

طالبتي المتميزة ضعي علامة ✓ او علامة x 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 $y = 3^x - 1$ يساوي -1	
5	$7^{\log_7 2} = 7$	
6	الدالة $y = 5^{x-2}$ تمثل ازاحة لمنحنى الدالة $y = 5^x$ وحدتتين لليمين	

إعداد المعلمة

