

اختبار الدرس الثالث

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1 / المعادلة اللوغاريتمية  $\log_b a = c$  يمكن كتابتها بالصورة الأسية :

- a**  $b^a = c$       **b**  $a^b = c$       **c**  $b^c = a$       **d**  $b^c = b$

2 / إن قيمة  $\log_{49} 7$  هي :

- a** 2      **b** - 2      **c**  $\frac{1}{2}$       **d**  $-\frac{1}{2}$

3 / إن قيمة  $(\log_6 6^2 + \log_5 1)$  هي :

- a** 3      **b** 1      **c** 2      **d** 6

4 / إن قيمة  $\log 0.01$  هي :

- a** 2      **b**  $\frac{1}{2}$       **c**  $-\frac{1}{2}$       **d** - 2

5 / إن قيمة  $5^{\log_5 7}$  هي :

- a** 35      **b**  $\frac{5}{7}$       **c**  $\frac{7}{5}$       **d** 7

6 / إن قيمة  $\log_2 \frac{1}{32}$  هي :

- a**  $\frac{1}{5}$       **b** - 5      **c**  $\sqrt{5}$       **d**  $\frac{1}{\sqrt{5}}$

7 جميع الاقترانات اللوغاريتمية التي على الصورة  $f(x) = \log_b x$  تمر بالنقطة :

- a (0 , 1)      b (0 , 0)      c (1 , 1)      d (1 , 0)

8 أحد الإقترانات الآتية مختلف :

- a  $f(x) = \log_5 x$       b  $f(x) = \log_{0.3} x$       c  $f(x) = \log_2 x$       d  $f(x) = \log_4 x$

9 إن خط التقارب الرأسي للإقتران  $f(x) = \log_2 (6 - 2x)$  :

- a  $y = 3$       b  $y = 2$       c  $x = 3$       d  $x = 2$

10 إن مجال الإقتران  $f(x) = \log_2 (3x + 3)$  هو :

- a  $(-\infty , -1]$       b  $(-\infty , -1)$       c  $(-1 , \infty)$       d  $[-1 , \infty]$

السؤال الثاني : الإقتران  $f(x) = \log_4 x$  :

- أ جد مجاله ومداه  
 ب بين فيما إذا كان متزايد أم متناقصاً  
 ج جد معادلة خط التقارب الرأسي  
 د جد مقطعه من المحور  $x$

السؤال الثالث : إذا كان منحنى الاقتران  $f(x) = \log_c x$  يمر بالنقطة  $(2, \frac{1}{9})$  فجد قيمة  $C$

السؤال الرابع : مثل الاقتران  $f(x) = \log_{\frac{1}{3}} x$  بيانياً

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق