

## اختبار الدرس الثالث

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

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

1

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  $x \log_{\frac{1}{3}} f(x)$  بيانياً

انتهت الاسئلة  
مع تمنياتي لكم بالتوفيق