

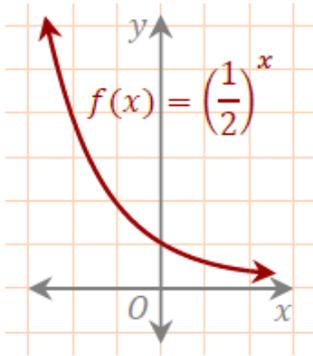
السؤال الأول:

منحنى الدالة الأسية $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ يقطع محور y في النقطة ..

(0, 1) (B) (0, 0) (A)

(1, 1) (D) (1, 0) (C)

السؤال الثاني:



مدى الدالة $f(x)$ المبينة بالشكل يساوي ..

\mathbb{R}^+ (B) \mathbb{R} (A)

\mathbb{W} (D) \mathbb{Z} (C)

السؤال الثالث:

إذا كانت $9^{x+2} = 3^{x+7}$ فما قيمة x ؟

3 (B) 2 (A)

5 (D) 4 (C)

السؤال الرابع:

ما قيمة x التي تحقق المعادلة $\frac{2}{-(4)^{1-x}} = -2$ ؟

1 (B)

2 (A)

-2 (D)

-1 (C)

السؤال الخامس:

ما الصورة الأسية المكافئة للعبارة اللوغاريتمية $\log_9 1 = 0$ ؟

$0 = 9^1$ (B)

$9 = 1^0$ (A)

$0 = 1^9$ (D)

$1 = 9^0$ (C)

السؤال السادس:

ما الصورة اللوغاريتمية للمعادلة $5^3 = 125$ ؟

$3 \log 5 = 125$ (B)

$\log_5 3 = 125$ (A)

$\log_3 125 = 5$ (D)

$\log_5 125 = 3$ (C)

السؤال السابع:

إذا كان $\log_x 81 = 2$ فإن x تساوي ..

9 (B)

2 (A)

81 (D)

27 (C)

السؤال الثامن:

ما قيمة $\log_4 64$ ؟

4 (B)

3 (A)

16 (D)

9 (C)

السؤال التاسع:

ما القيمة المختلفة عن القيم الثلاث الأخرى؟

$\log_3 81$ (B)

$\log_2 16$ (A)

$\log_4 256$ (D)

$\log_5 125$ (C)

السؤال العاشر:

منحنى الدالة اللوغاريتمية $f(x) = \log_b x$ يقطع محور x في النقطة ..

(0, 1) (B)

(0, 0) (A)

(1, 0) (D)

(1, 1) (C)

السؤال الحادي عشر:

ما قيمة المقدار $\log_3 13 - \log_3 5$ ؟

$\log_3 \frac{13}{5}$ (B)

$\log_5 13$ (A)

$\frac{13}{5}$ (D)

$\log_{13} 5$ (C)

السؤال الثاني عشر:

أي التالي يمثل حلاً للمعادلة $1 + 2 \log_2(x + 1) = 5$ ؟

2 (B)

4 (A)

-3 (D)

3 (C)

السؤال الثالث عشر :

إذا كان $\log_8 4x > \log_8(6x - 4)$ فإن ..

$x < 2$ (B)

$x > 2$ (A)

$0 < x < \frac{2}{3}$ (D)

$\frac{2}{3} < x < 2$ (C)

السؤال الرابع عشر:

ما حلّ المعادلة $4^x = 20$ ، مقرباً الإجابة إلى أقرب جزء من عشرة آلاف؟

- 2.1610 (D) 0.6990 (C) 1.5214 (B) 0.4628 (A)
-

السؤال الخامس عشر :

أيُّ مما يلي يعبر عن اكتب $\log_9 22$ بدلالة اللوغاريتمات العشرية؟

- $\frac{\log 9}{\log 22}$ (D) $\frac{\log 22}{\log 9}$ (C) $\log 198$ (B) $\log \frac{22}{9}$ (A)
-