امتحان أدبي

الوحدة الأولى

درس الاقترانات اللوغاريتمية

1.الصورة الأسية للمعادلة اللوغاريتمية $y=8$ هي

a.$y^8=2$ b. c .$8^2=y$ d.$8^y=2$ $2^8=y$

---

2. قيمة $\log_3 9^5$ هي

a.9 b.7 c.5 d.10

3.يمثل الشكل الآتي التمثيل البياني لمنحنى اقتران $f_{(x)}$ اي الآتية يمثل قاعدة الاقتران $f_{(x)}$؟

a.$f_{(x)=\log_2 \chi}$

b.$f_{(x)=\log_2(-\chi)}$

c.$f_{(x)=\log_{\frac{1}{2}}(x)}$

d.$f_{(x)=\log_{\frac{1}{2}}(-x)}$

4.قيمة $\log_9 27$ تساوي

a.2 b.3 c.$\frac{3}{2}$ d.$\frac{2}{3}$

5.مجال الاقتران $f_{(x)=\log_7(x^3-2x-8)}$ هو

a. $(-\infty,-2)\ ,\ (4,\infty)$ b.$(-\infty,-4)\ ,\ (2,\infty)$ c.$(-2,4)$ d.$(-\infty,\infty)$

6.قيمة $\log(0.1)^2$ هي

a. -2 b. -1 c. 1 d. 2

السؤال الثاني)

أجد قيمة a التي تجعل منحنى الاقتران χ $f_{(x)} = \log_a$ يمر بالنقطة (32,5)