ورقة عمل اللوغاريتمات والدوال اللوغاريتمية

الاسم: الصف:

- أجد قيمة عبارات لوغاريتمية.
- أمثل دوال لوغاريتمية بيانياً.

١- ما الصورة الأسية للمعادلة $\log_{12} 144 = 2$ هي:

A. $144^2 = 12$ B. $12^2 = 144$

C. $2^{12} = 144$ D. $144^{12} = 2$

٢- ما الصورة اللوغاريتمية للمعادلة $4^3 = 64$ ؟

A. $\log_3 4 = 64$

B. $\log_4 64 = 3$

C. $\log_{64} 3 = 4$

D. $\log_4 3 = 64$

٣- ما قيمة $\log_2 8$؟

A. 3

B. 4

C. 16

D. 64

٤- ما قيمة $\log_3 \frac{1}{243}$؟

A. -5 B. -3

C. 3 D. 5

٥- المقطع y للدالة اللوغاريتمية $y = \log_7(x + 7) + 1$ هو:

A. 1

B. 2

C. 7

D. 8

LIVEWORKSHEETS