ورقة عمل

اللوغاريتمات العشرية

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. ما قيمة أساس اللوغاريتم العشري؟

أ) 2 ب) 5

ج) 10 د) e

2. $\log 100 = 2$

( ) صح ( ) خطأ

3. $\log 1 =$ ___

4. قيمة $\log 1000$ تساوي:

أ) 1 ب) 2

ج) 3 د) 4

5. اكتب $\log 0.01$ بالصيغة الأسية ثم أوجد قيمته

6. $\log 10^5 =$ ___

7. إذا كان $\log x = 3$ فإن x تساوي:

أ) 30 ب) 300

ج) 1000 د) 3

8. $\log(a \times b) = \log a \times \log b$

( ) صح ( ) خطأ

9. زلزال قوته 6 مقارنة بزلزال قوته 4 على مقياس ريختر، كم مرة يكون الأول أقوى؟

10. احسب $\log 50$ بالآلة الحاسبة مقربًا لأقرب جزء من مئة، ثم تحقق بكتابة الصيغة الأسية المقابلة