مفتاح الإجابة – للمعلم

اللوغاريتمات العشرية

1. ما قيمة أساس اللوغاريتم العشري؟

الإجابة: 10

2. log 100 = 2

الإجابة: صحيحة

3. log 1 = ___

الإجابة: 0

4. قيمة log 1000 تساوي:

الإجابة: 3

5. اكتب log 0.01 بالصيغة الأسية ثم أوجد قيمته

الإجابة: 10^-2 = 0.01، إذن log 0.01 = -2

6. log 10^5 = ___

الإجابة: 5

7. إذا كان log x = 3 فإن x تساوي:

الإجابة: 1000

8. log(a×b) = log a × log b

الإجابة: خاطئة، الصحيح log(a×b) = log a + log b

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

الإجابة: الفرق = 6-4 = 2، إذن 10^2 = 100 مرة أقوى

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

الإجابة: log 50 ≈ 1.70، والتحقق: 10^1.70 ≈ 50