ورقة عمل

التهيئة للفصل 2

الرياضيات 3 — الصف الثالث الثانوي — العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية

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

1. ناتج 3^2 × 4^2 يساوي

أ) 7^2 ب) 12^2

ج) 7^4 د) 1^2

2. أي عدد غير صفري مرفوع للأس صفر يساوي صفرًا

( ) صح ( ) خطأ

3. (-3)^2 يساوي _____

4. الصيغة المكافئة لـ 27^(1/3) هي

أ) 9 ب) 3

ج) 27 د) 1

5. اكتب 16^(3/4) على صورة أبسط مع توضيح الخطوات

---

6. a^(1/n) يكافئ الجذر النوني للعدد a

( ) صح ( ) خطأ

7. حل المعادلة x = 81^3

أ) x=3 ب) x=4

ج) x=9 د) x=2

8. (2^5)^3 يساوي 5^_____

9. بسّط العبارة (5^3 × 2^3) ÷ 4^3 موضحًا القانون المستخدم في كل خطوة

---

10. عدد زوار فعالية يتضاعف كل سنة بدءًا من 50 زائرًا فإن عدد الزوار بعد 3 سنوات هو

أ) 150 ب) 250

ج) 400 د) 53