ورقة عمل

تبسيط العبارات الجذرية

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — المعادلات الجذرية والمثلثات

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

1. أي الأعداد التالية يعد عاملًا مربعًا كاملًا؟

أ) 12 ب) 20

ج) 36 د) 40

2. جذر 16 يساوي 4 بالضبط دون الحاجة لتبسيط

( ) صح ( ) خطأ

3. أكبر عامل مربع كامل للعدد 48 هو ــ

4. بسّط جذر 27

5. ناتج تبسيط جذر 50 هو:

أ) 5 جذر 2 ب) 2 جذر 5

ج) 10 جذر 5 د) 25 جذر 2

6. جذر (أ × ب) = جذر أ × ــ

7. يمكن جمع جذر 2 مع جذر 3 مباشرة لأنهما جذرين

( ) صح ( ) خطأ

8. بسّط العبارة: جذر 20 + جذر 45

9. قطعة أرض مربعة مساحتها 72 متر مربع، طول ضلعها في أبسط صورة هو:

أ) 6 جذر 2 متر ب) 8 جذر 3 متر

ج) 4 جذر 6 متر د) 9 جذر 2 متر

10. بسّط جذر (75 ÷ 3)