ورقة عمل

المعادلات الجذرية

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — المعادلات الجذرية والمثلثات

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

1. أي مما يلي معادلة جذرية؟

أ) x زائد 5 يساوي 10

ب) الجذر التربيعي لـ x يساوي 7

ج) 2x يساوي 14

د) x تربيع يساوي 9

2. عزل الجذر هو أول خطوة في حل المعادلة الجذرية

( ) صح ( ) خطأ

3. إذا كان الجذر التربيعي لـ x يساوي 9 فإن قيمة x تساوي _____

4. حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ x يساوي 4

5. ما الخطوة التالية بعد عزل الجذر في المعادلة؟

أ) طرح عدد من الطرفين

ب) تربيع الطرفين

ج) ضرب الطرفين في صفر

د) جمع عدد على الطرفين

6. كل حل ينتج من تربيع الطرفين يكون صحيحاً دون الحاجة للتحقق

( ) صح ( ) خطأ

7. حل المعادلة الجذر التربيعي لـ (x زائد 2) يساوي 5 هو x يساوي _____

8. حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ (2x منقوص 3) يساوي 5، مع التحقق

9. ما حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ x يساوي سالب 4؟

أ) x = 16

ب) x = -16

ج) لا يوجد حل

د) x = 4

10. حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ (3x زائد 1) يساوي الجذر التربيعي لـ (x زائد 9)، وبين صحة الحل