مفتاح الإجابة – للمعلم

# المعادلات الجذرية

**1.** أي مما يلي معادلة جذرية؟
**الإجابة:** الجذر التربيعي لـ x يساوي 7

**2.** عزل الجذر هو أول خطوة في حل المعادلة الجذرية
**الإجابة:** صح

**3.** إذا كان الجذر التربيعي لـ x يساوي 9 فإن قيمة x تساوي ____
**الإجابة:** 81

**4.** حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ x يساوي 4
**الإجابة:** x = 16

**5.** ما الخطوة التالية بعد عزل الجذر في المعادلة؟
**الإجابة:** تربيع الطرفين

**6.** كل حل ينتج من تربيع الطرفين يكون صحيحاً دون الحاجة للتحقق
**الإجابة:** خطأ

**7.** حل المعادلة الجذر التربيعي لـ (x زائد 2) يساوي 5 هو x يساوي ____
**الإجابة:** 23

**8.** حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ (2x منقوص 3) يساوي 5، مع التحقق
**الإجابة:** x=14، 2x=28، 2x-3=25، والتحقق: الجذر التربيعي لـ 25 يساوي 5، الحل صحيح

**9.** ما حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ x يساوي سالب 4؟
**الإجابة:** لا يوجد حل

**10.** حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ (3x زائد 1) يساوي الجذر التربيعي لـ (x زائد 9)، وبين صحة الحل
**الإجابة:** x=4، 2x=8، 3x+1=x+9، والتحقق: الجذر التربيعي لـ 13 يساوي الجذر التربيعي لـ 13، الحل صحيح