مفتاح الإجابة – للمعلم

حل المعادلات و المتباينات الجذرية

1. ما أول خطوة لحل معادلة جذرية؟
الإجابة: عزل الجذر في أحد الطرفين

2. كل حل ناتج عن تربيع طرفي معادلة جذرية يكون صحيحًا بالضرورة
الإجابة: خطأ

3. في حل المعادلات الجذرية نستبعد الحل الذي لا يحقق المعادلة الأصلية ويسمى الحل .....
الإجابة: الدخيل

4. حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ س زائد 1 يساوي 3
الإجابة: بتربيع الطرفين: س زائد 1 يساوي 9، إذن س يساوي 8 والتحقق صحيح

5. ما شرط مجال تعريف الجذر التربيعي لـ س ناقص 4؟
الإجابة: س أكبر من أو يساوي 4

6. عند حل متباينة جذرية يكفي حل المتباينة بعد التربيع دون النظر لمجال التعريف
الإجابة: خطأ

7. حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ 2 س ناقص 3 يساوي 5
الإجابة: بتربيع الطرفين: 2 س ناقص 3 يساوي 25، إذن س يساوي 14 والتحقق صحيح

8. الحل النهائي للمتباينة الجذرية هو ..... بين شرط المجال وحل المتباينة
الإجابة: تقاطع

9. بيّن لماذا لا يوجد حل للمعادلة: الجذر التربيعي لـ س يساوي سالب 2
الإجابة: لأن قيمة الجذر التربيعي الحسابي لا يمكن أن تكون سالبة لأي قيمة حقيقية لـ س

10. حل المتباينة: الجذر التربيعي لـ س أصغر من 4 وبيّن الحل بصيغة الفترة
الإجابة: شرط المجال س أكبر من أو يساوي صفر، وبالتربيع س أصغر من 16، فالحل هو الفترة من 0 إلى أصغر من 16