ورقة عمل

حل المعادلات و المتباينات الجذرية

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال العكسية و الجذرية

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

1. ما أول خطوة لحل معادلة جذرية؟

أ) تربيع الطرفين مباشرة ب) عزل الجذر في أحد الطرفين

ج) جمع المتغيرات د) رسم المعادلة بيانيًا

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

( ) صح ( ) خطأ

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

4. حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ س زائد 1 يساوي 3

5. ما شرط مجال تعريف الجذر التربيعي لـ س ناقص 4؟

أ) س أكبر من 4 ب) س أكبر من أو يساوي 4

ج) س أصغر من 4 د) س يساوي 4 فقط

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

( ) صح ( ) خطأ

7. حل المعادلة: الجذر التربيعي لـ 2 س ناقص 3 يساوي 5

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

9. بيّن لماذا لا يوجد حل للمعادلة: الجذر التربيعي لـ س يساوي سالب 2

10. حل المتباينة: الجذر التربيعي لـ س أصغر من 4 وبيّن الحل بصيغة الفترة