ملخص درس

ملخص الدرس

حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

الرياضيات | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الثاني

المادة	الرياضيات
الصف	الثالث المتوسط
الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الثاني
اسم الطالب/ة	.....

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ القانون العام

• المعادلة: أ س² + ب س + جـ = ٠ وأ ≠ ٠.

• س = (−ب ± √(ب² − ٤ أ جـ)) ÷ (٢أ).

■ المميز

• م = ب² − ٤ أ جـ.

• م موجب: جذران حقيقيان مختلفان.

• م صفر: جذر واحد مكرر.

• م سالب لا جذور حقيقية.

■ خطوات الحل

• نرتب المعادلة على الصورة العامة.

• نحدد أ وب وجـ.

• نحسب المميز ثم نعوّض في القانون.

• نبسّط ونتحقق بالتعويض.

■ مقارنة الطرق

• البيان: تقدير وعدد الجذور.

• التحليل: سريع عند سهولة التحليل.

• إكمال المربع: عندما أ = ١ وب زوجي.

• القانون العام: يصلح دائمًا.