ملخص درس

ملخص الدرس

حل المعادلات التربيعية بيانيًا

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

■ الفكرة الأساسية

• حل المعادلة التربيعية بيانيًا: نمثّل الدالة المرتبطة بها ونقرأ المقاطع السينية.

• الجذر هو قيمة س التي تجعل ص = ٠ تمامًا.

■ الحالات الثلاث

• جذران: المنحنى يقطع المحور السيني في نقطتين.

• جذر واحد مكرر: الرأس على المحور السيني.

• لا جذور حقيقية: المنحنى لا يلمس المحور السيني.

■ خطوات الحل

• ننقل كل الحدود إلى طرف واحد ليصير الطرف الآخر صفرًا.

• نمثّل الدالة بجدول قيم ومنحنى.

• نقرأ قيم س عند تقاطع المنحنى مع المحور السيني.

• نتحقق بالتعويض في المعادلة.

■ تذكّر

• تغيّر إشارة ص بين عددين متتاليين يعني أن الجذر بينهما.