ملخص درس

ملخص الدرس

المعادلات التربيعية: المربعات الكاملة

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

■ المربع الكامل

• $(أ + ب)^2 = أ^2 + 2أب + ب^2$

• $(أ - ب)^2 = أ^2 - 2أب + ب^2$

• الاختبار: مربعان والحد الأوسط ضعف حاصل ضرب الجذرين.

■ أمثلة سريعة

• $س^2 + 10س + 25 = (س + 5)^2$

• $9س^2 - 30س + 25 = (3س - 5)^2$

■ التحليل الكامل

• عامل مشترك أولًا.

• حدّان: فرق بين مربعين.

• ثلاثة حدود: مربع كامل أو $س^2 + ب س + جـ$.

• أربعة حدود: تجميع.

■ خاصية الجذر التربيعي

• $س^2 = ن \leftarrow س = \pm\sqrt{ن}$

• لا حل حقيقي إذا كان ن سالبًا.

■ تذكّر

• المربع الكامل يعطي حلًّا مكررًا.

• نرفض الحل الذي لا يناسب المسألة.