ملخص درس

ملخص الدرس

المعادلات التربيعية: الفرق بين مربعين

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

■ القاعدة

• أ² − ب² = (أ − ب)(أ + ب)

لا تعمل مع المجموع.

■ أمثلة سريعة

• س² − ٩ = (س − ٣)(س + ٣)

• ٤س² − ٢٥ = (٢س − ٥)(٢س + ٥)

• ٢٥س² − ١٦ص² = (٥س − ٤ص)(٥س + ٤ص)

■ التحليل الكامل

• نخرج العامل المشترك أولًا.

• نكرر التحليل ما دام هناك فرق بين مربعين.

• س⁴ − ١٦ = (س − ٢)(س + ٢)(س² + ٤)

■ حل المعادلات

• نحلّل الفرق بين مربعين.

• نساوي كل عامل بالصفر.

■ تذكّر

• س² − ٩ لا تساوي (س − ٣)² أبدًا.

• الحساب الذهني: ٣٨ × ٤٢ = ٤٠² − ٢² = ١٥٩٦ بالقاعدة.