ملخص درس

ملخص الدرس

المعادلات الجذرية

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

■ خطوات الحل

• أعزل الجذر في طرف وحده.

• أربّع الطرفين.

• أحل المعادلة الناتجة.

• أتحقق من كل حل بالتعويض.

■ الحل الدخيل

• حل ظهر بعد التربيع ولا يحقق المعادلة الأصلية.

• نكشفه بالتعويض ثم نستبعده.

■ حالات مهمة

• جذران في الطرفين: أربّع الطرفين مباشرة.

• جذر يساوي عددًا سالبًا لا حل.

• تربيع (س + ٣) يعطي س^{٢} + ٦س + ٩

■ أمثلة سريعة

• √(س + ٣) = ٥ ← س = ٢٢

• √(٢س − ١) − ٣ = ٢ ← س = ١٣

• √(س + ٦) = س ← س = ٣ فقط