ملخص درس

ملخص الدرس

حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيًا

الرياضيات | الثالث المتوسط | الفصل الدراسي الأول

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

شرح الدرس واختباره
امسح لمشاهدة الشرح والاختبار

ورقة العمل
تدرّب على الدرس

■ معنى النظام وحله

• النظام معادلتان خطيتان فيهما المتغيران نفسهما.

• حله زوج مرتب (س ، ص) يحقق المعادلتين معًا.

• بيانيًا: نقطة تقاطع المستقيمين.

■ خطوات الحل بيانيًا

• أمثل المعادلة الأولى ثم الثانية في المستوى نفسه.

• أقرأ إحداثي نقطة التقاطع.

• أتحقق بالتعويض في المعادلتين.

■ أنواع الأنظمة

• متسق مستقل: مستقيمان متقاطعان وحل وحيد.

• متسق غير مستقل: مستقيمان منطبقان وحلول لا نهائية.

• غير متسق: مستقيمان متوازيان ولا حل.

■ أمثلة سريعة

• ص = س + ١ و ص = −س + ٣ حلهما (١ ، ٢).

• ص = س + ٢ و ص = س − ١ غير متسق.

• ص = ٢س + ١ و ٢ص = ٤س + ٢ متسق غير مستقل.

■ تذكّر

• الميلان المتساويان مع مقطعين مختلفين يعنيان لا حل.