



انظمة المعادلات الخطيه

حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا

إذا كان للنظام حل واحد على الأقل يسمى نظاما
متسقاً

إذا كان للنظام حل واحد فقط يسمى نظاما
مستقلاً

إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاما
غير مستقل

إذا لم يكن للنظام أي حل يسمى نظاما غير
متسق

حل نظام معادلتين خطيتين بالتعويض

يمكنك استعمال نظام مكون من معادلتين
لإيجاد الحل

أحدى طرائق إيجاد الحل التقيق لنظام
المعادلات التعويض

إذا لم يكن أحد المتغيرين مكتوباً في طرف
أحدى المعادلتين في النظام فحل إحدى
المعادلتين أولاً ثم عوض لحل النظام

إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة
خطأ مثل $2=3$ فلا يوجد حل للنظام في هذه
المحالة

حل نظام معادلتين خطيتين باستعمال الجمع والطرح

إذا بُنعت معادلتين مكونة من a و b فسيكون
يتم حذف المتغير b

وتسمى طريقة الجمع أو الطرح في حل النظام
الحذف

يمكنك استعمال طريقة الحذف لإيجاد عددين
محددتين يرتبطان معاً

يمكنك أحياناً حذف متغير بطرح معادله مع
أخرى

حل نظام معادلتين خطيتين باستعمال الطرب

يمكن حذف أحد المتغيرين باستعمال الطرب

أحياناً نحتاج إلى طرب كل معادله في عدد
مختلف لحل نظام المعادلتين

قد يكون من الضروري استعمال الضرب قبل
الحذف أحياناً عند حل مسائل من واقع الحياة

تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

تعد طريقة التعويض والحذف من الطرائق
الجبرية لحل أنظمة المعادلات

والطريقة الجبرية عادة تعد أفضل الطرق
للحصول على إجابة دقيقة

أما التمثيل البياني واستعمال التقنيات أو
بدونها فتناسب تقدير الحل

من الضروري تفسير كل حل في سياق الموقف
الذي تعرضه المسألة