انظمه المعادلات الخطيه

حل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا

- اذا كان للنظام حل واحد على الاقل يسمىنظاما متسقا
- اذا كان للنظام حل واحد فقط يسمى نظاما مستقلا
- اذا كان له عدد لانهائي من الحلول يسمىنظاما غير مستقل
- اذا لم يكن للنظام اي حل يسمىنظاما غير متسق

حل نظام معادلتين خطيتين بالتعويض

- يمكنك استعمال نظام مكون من معادلتين لايجاد الحل
- احدى طرائق ايجاد الحل الدقيق لنظام المعادلات التعويض
- اذا لم يكن احد المتغيرين مكتوبا في طرف احدى المعادلتين في النظام فحل احدى المعادلتين اولا ثم عوض لحل النظام
- اذا كانت نتيجه حل نظام من معادلتين جمله خطا مثل ٣=٢فلا يوجد حل للنظام في هذه الحاله

حل نظام معادلتين خطيتين باستعمال الجمع والطرح

- اذا جُمعت معادلتين مكونه من أ و ب فسوف يتم حذف المتغير ب
- وتسمى طريقه الجمع او الطرح في حل النظام الحذف
- يمكنك استعمال طريقه الحذف لايجاد عددين محددين يرتبطان معا
- يمكنك احيانا حذف متغير بطرح معادله مع اخرى

حل نظام معادلتين خطيتين باستعمال الظرب

- يمكن حذف احد المتغيرين باستعمال الظرب
- احيانا نحتاج الى ظرب كل معادله في عدد مختلف لحل نظام المعادلتين
- قد يكون من الضروري استعمال الضرب قبل الحذف احيانا عند حل مسائل من واقع الحياه

تطبيقات على النظام المكون من معادلتين خطيتين

- تعد طريقتا التعويض والحذف من الطرائق الجبريه لحل انظمه المعادلات
- والطريقه الجبريه عاده تعد افضل الطرق للحصول على اجابه دقيقه
- اما التمثيل البياني باستعمال التقنيات او بدونها فمناسب لتقدير الحل
- من الضروري تفسير كل حل في سياق الموقف الذي تعرضه المساله