

# النظمت

## 1. نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين:

### تعريف:

نسمي نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين  $x$  و  $y$  كل نظمة يمكن كتابتها على

$$\text{شكل: } \begin{cases} ax+by=c \\ a'x+b'y=c' \end{cases} \text{ حيث } a \text{ و } a' \text{ و } b \text{ و } b' \text{ و } c \text{ و } c' \text{ أعداد حقيقية معلومة.}$$

## 2. الحل الجبري لنظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين:

### أ. طريقة التعويض:

من إحدى المعادلتين نجد تعبير أحد المجهولين بدلالة الآخر، ثم نعوضه في المعادلة الأخرى، لنحصل على معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد و من تم نجد حل النظمة.

### ب. طريقة التأيفة الخطية:

نقوم بضرب كل معادلة من معادلتي النظمة في معامل مناسب لنحصل على معاملين متقابلين بالنسبة لنفس المجهول ثم نجمع المعادلتين المحصل عليهما طرفا بطرف ثم نختزل بالأطراف المتقابلة و من تم نحصل على معادلة من الدرجة الأولى بمجهول واحد.

## 3. الحل الميباني لنظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين:

انطلاقا من نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين نحدد مستقيمين في المستوى كل واحد منهما معرف بمعادلته المختصرة فيكون حل النظمة هو زوج إحداثيتي نقطة تقاطع هذين المستقيمين.