

## النظمت

### 1. نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين:

#### تعريف:

نسمي نظمة معادلتين من الدرجة الأولى بمجهولين  $x$  و  $y$  كل نظمة يمكن كتابتها على شكل: 
$$\begin{cases} ax+by=c \\ a'x+b'y=c' \end{cases}$$
 حيث  $a$  و  $a'$  و  $b$  و  $b'$  و  $c$  و  $c'$  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 معادلتين النظمة في معامل مناسب لنحصل على معاملين متقابلين بالنسبة لنفس المجهول ثم نجمع المعادلتين المحصل عليهما طرفاً 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:

انطلاقاً 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.