

## الصورة القياسية لمعادلة الخط المستقيم

$$أس + ب ص = ج$$

حيث أ ، ب ، ج أعداد صحيحة والقاسم المشترك الأكبر بينها = ١

### معادلة الخط المستقيم بصيغة الميل والمقطع

$$ص = م س + ب$$

حيث م الميل و ب المقطع الصادي ← ( صفر ، ب )

(١) نوجد: م  
(٢) نوجد: ب  
(٣) نكتب المعادلة

### معادلة الخط المستقيم بصيغة الميل ونقطة

$$ص - ص١ = م ( س - س١ )$$

حيث م الميل و ( س١ ، ص١ ) النقطة

١- نوجد: م  
٢- نكتب المعادلة

## لكتابة معادلة مستقيم نحتاج الى:

مراجعة الفصل الثالث:  
الدوال الخطية

الميل (م) ونوجد قيمته عن طريق:

نقطة (س<sub>١</sub>، ص<sub>١</sub>)

مستقيم معامد له:  
معكوس مقلوب ميله

مستقيم موازي له:  
نفس ميله

نقطة (س<sub>٢</sub>، ص<sub>٢</sub>) اخرى

$$m = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1}$$

قيمة الميل معطاه مباشرة

## طرق تمثيل المستقيم:

المقطع الصادي (ب) والميل

المقطع السيني والصادي

الجدول

صور معادلة المستقيم:

ص - ص<sub>١</sub> = م (س - س<sub>١</sub>) ( بصيغة الميل ونقطة )

ص = م س + ب ( بصيغة الميل والمقطع )

أس + ب ص = ج ( الصورة القياسية )