تذكر:

كتابة المعادلات الخطية إذا عُلم الميل ونقطة أو عُلمت نقطتان

٣ـ٣ كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة

ماذا سأتعلم ؟!

- أكتب معادلات خطية بصيغة الميل ونقطة
- أكتب معادلات خطية بصيغ مختلفة

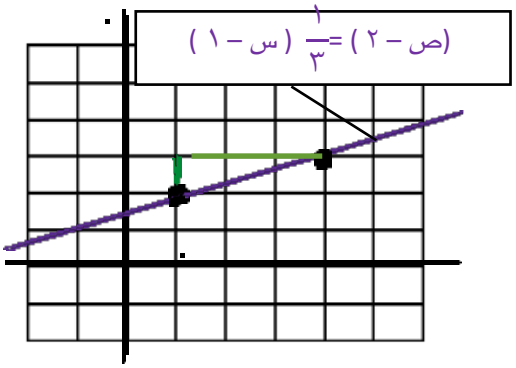
كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة إذا علمت الميل وإحداثيات نقطة يمر بها المستقيم

أكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، ٢) وميله $\frac{١}{٣}$ ومثله بيانياً؟

$(ص - ص_{١}) = م (س - س_{١})$

$(ص - ٢) = \frac{١}{٣} (س - ١)$

التمثيل البياني / أعين النقطة (١ ، ٢) ثم استعمل الميل لإيجاد نقطة أخرى وأصل بينهم بخط مستقيم



إعادة كتابة معادلات مكتوبة بصيغة الميل ونقطة إلى معادلات مكتوبة

بالصيغة القياسية

أ س + ب ص = جـ

مثلاً : أكتب المعادلة ص - ٤ = ٥ (س - ٣) بالصيغة القياسية

ص - ٤ = ٥ (س - ٣)

ص - ٤ = ٥س - ١٥	خاصية التوزيع
ص = ٥س - ١١	أضف ٤ للطرفين
-٥س + ص = -١١	أطرح ٥س من الطرفين

بصيغة الميل والمقطع

ص = م س + ب

مثلاً : أكتب المعادلة ص + ٦ = ٤ (س - ٢) بصيغة الميل والمقطع

ص + ٦ = ٤ (س - ٢)

ص + ٦ = ٤س - ٨	خاصية التوزيع
ص = ٤س - ١٤	أطرح ٦ من الطرفين