



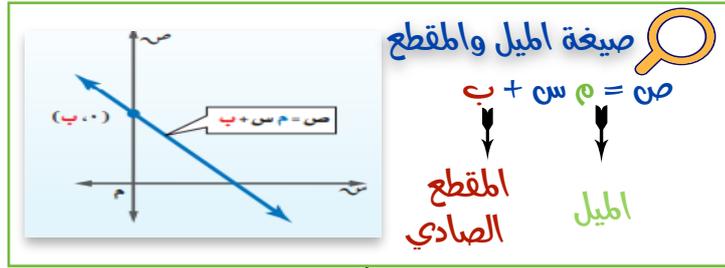
تذكر:

معدل التغير والميل

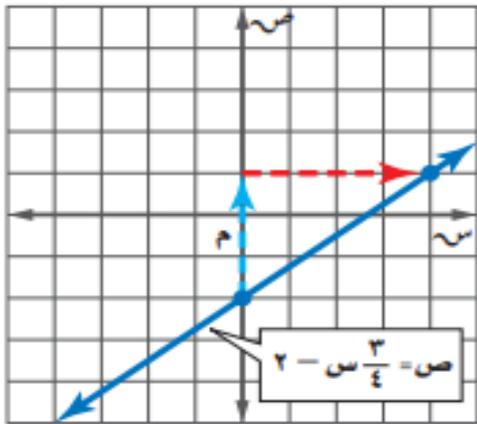
## ٣-١ تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً

ماذا سأتعلم!؟

- ✓ أكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع وأمثلها بيانياً
- ✓ أمثل بيانات من واقع الحياة باستعمال معادلات مكتوبة بصيغة الميل والمقطع



أكتب معادلة المستقيم الذي ميله  $\frac{3}{4}$  ومقطعه الصادي  $= -2$  ثم مثلها بيانياً



$$ص = \frac{3}{4} س - 2$$

ولتمثيلها بيانياً تتبع الخطوات التالية:

أولاً: نحدد المقطع الصادي وهو  $(-2, 0)$

ثانياً: نستخدم الميل رأسياً وأفقياً حسب الإشارات

- التحرك للأعلى ثلاث خطوات لأنه موجب  $\frac{3}{4}$
- التحرك لليمين أربع خطوات لأنه موجب  $\frac{4}{4}$

### المستقيمات الرأسية

الميل غير معرف

المعادلة لا يمكن كتابتها بصيغة الميل والمقطع

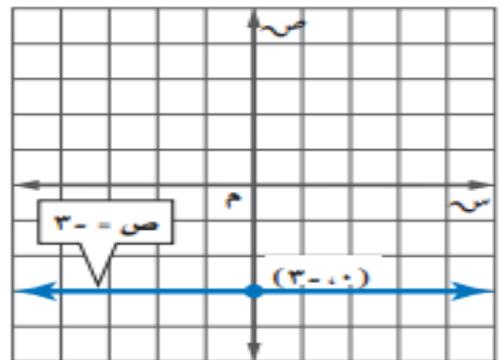
### المستقيمات الأفقية

الميل = صفر ، المعادلة  $ص = ب$

مثل المعادلة  $ص = 3$

أولاً / نحدد المقطع الصادي وهو النقطة  $(3, 0)$

ثانياً / ارسم خط أفقي من النقطة  $(3, 0)$



استعمل المعلومات الواردة عن عدد طالبات المرحلة الثانوية في المملكة

بلغ عدد طالبات المرحلة الثانوية لعام ١٤٠١ هجري نحو ٤٢ الف

طالبه وقد ازداد هذا العدد بمعدل ١٧ الف طالبة تقريباً كل سنة

حيث بلغ عدد الطالبات عام ١٤٢١ هجري ٣٨٦ ألف تقريباً

أ / اكتب معادلة خطية لإيجاد عدد طالبات المرحلة الثانوية

بعد عام ١٤٠١ هجري

عدد الطالبات = معدل التغير  $\times$  عدد السنوات + العدد الأول

ص = عدد الطالبات ، س = عدد السنوات منذ عام

$$ص = ١٧ س + ٤٢$$