الوحدة التاسعة – الدرس الثالث – إيجاد ميل المستقيم

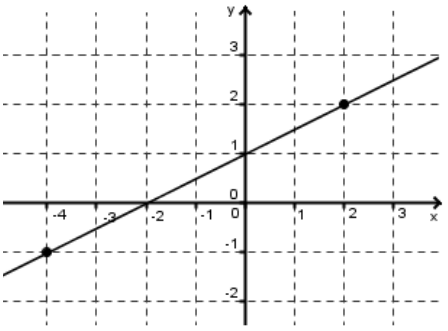
$$\text{الميل} = \frac{\text{التغير العمودي}}{\text{التغير الأفقي}}$$

الميل : هوالنسبة التي تصف انحدار خط مستقيم .

يقارن ميل المستقيم **التغير العمودي** في هذا المستقيم والذي يدعى الارتفاع إلى **التغير الأفقي**

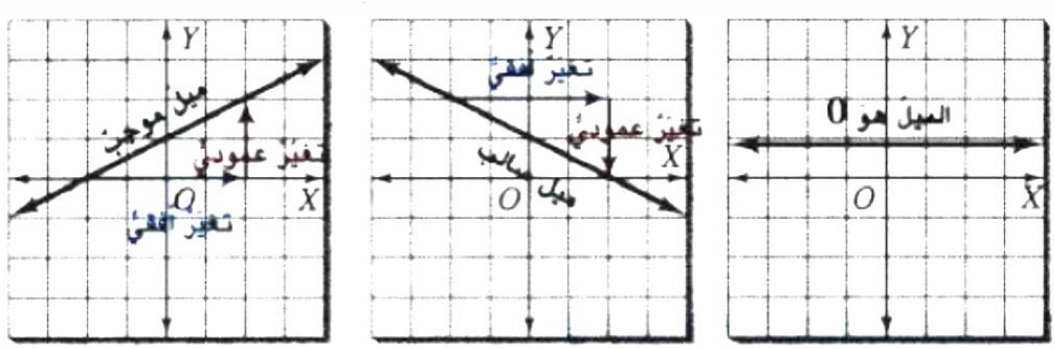
تحقق سريع (1) صفحة 137 :

أوجد ميل المستقيم إلى اليسار

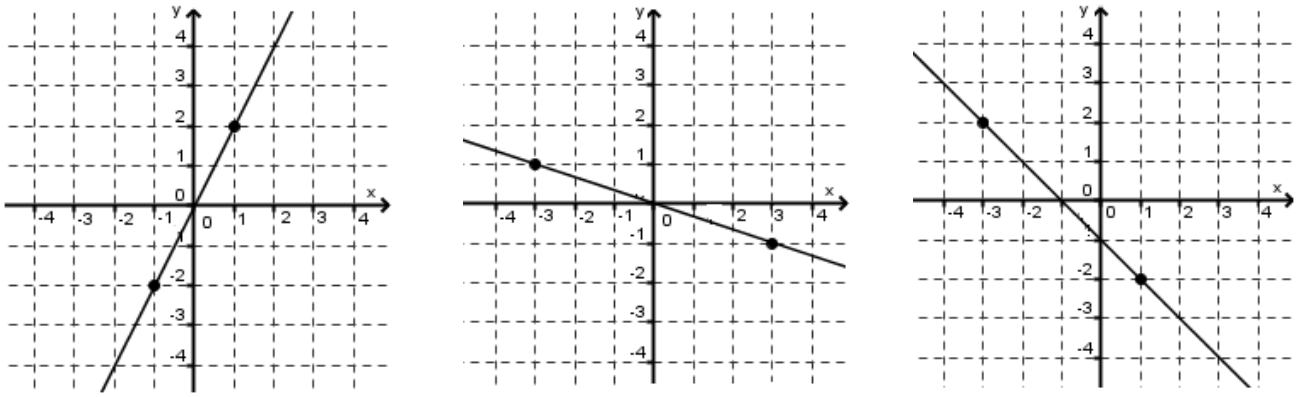


الميل = ———————

ملاحظة : يمكن لميل مستقيم أن يكون سالباً أو موجباً أو صفراً أو غير محدد



تمارين – صفحة 139 : أوجد ميل كل مستقيم

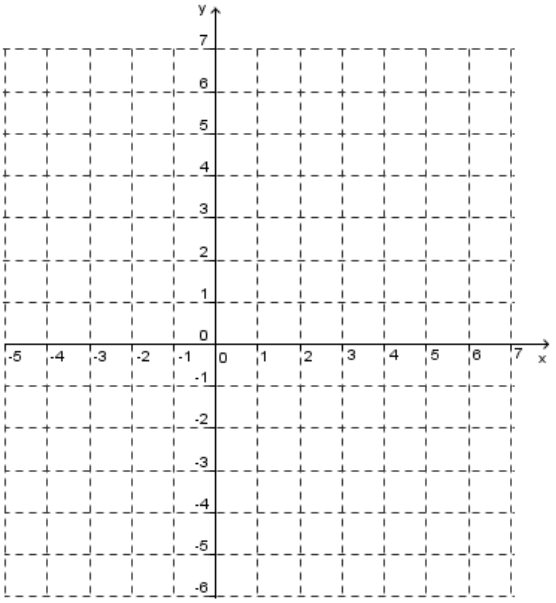


الميل = ——————— الميل = ——————— الميل = ———————

<< رسم مستقيم يمر من نقطة وميله معلوم >>

<u>تحقق سريع (3) صفحة 138 :</u>

أرسم مستقيماً يمر بالنقطة $P\ (2,1)$ ويكون ميله $\frac{4}{3}$.



1 - أرسم النقطة $P\ (2,1)$.

2 - من النقطة P

تحرك 4 وحدات للأعلى (التغير العمودي – البسط)

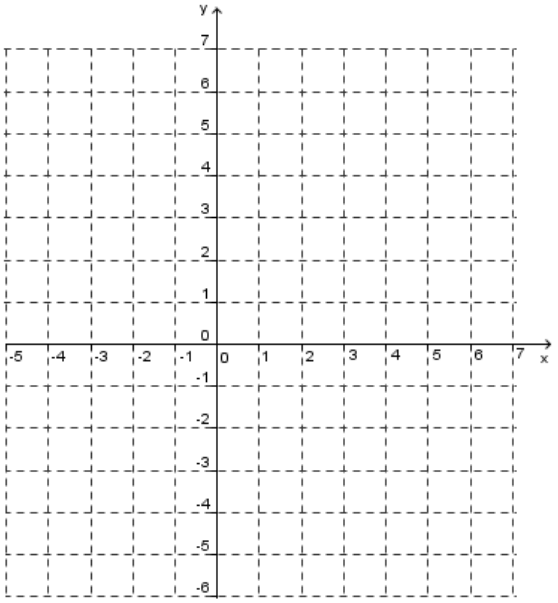
ثم 3 وحدات لليمين (التغير الأفقي – المقام)

ثم حدد نقطة جديدة .

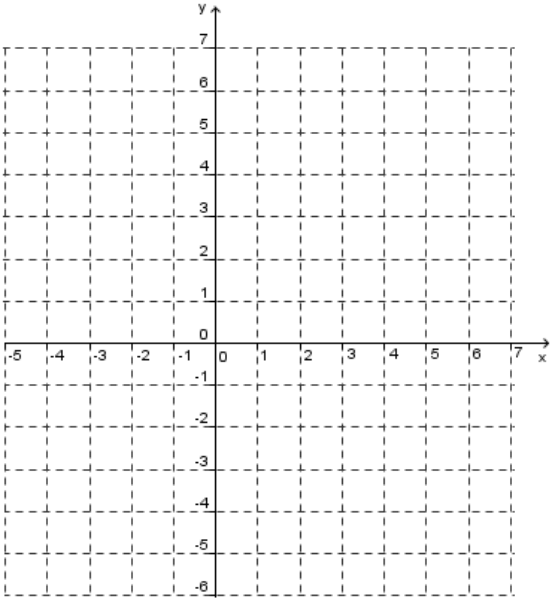
3 - صل النقطتين كي ترسم المستقيم .

تمارين – صفحة 139 : أرسم مستقيماً تعرف ميله ويمر من نقطة معطاة أدناه :

(10) $p(0,0)$ ، الميل يساوي -3



(11) $R\ (-3,-3)$ ، الميل يساوي $\frac{5}{2}$.

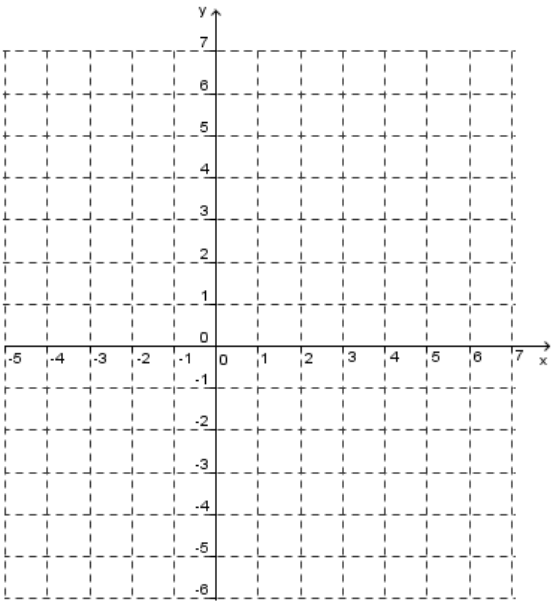


<< رسم مستقيم يمر من نقطتين >>

أرسم كل زوج نقاط أدناه

ثم أوجد ميل المستقيم الذي يمر بهاتين النقطتين .

(15) $(3,-1)$, $(2,7)$



الميل = ...