



## ورقة عمل رقم ( 6 )

المادة: رياضيات

الاسم:

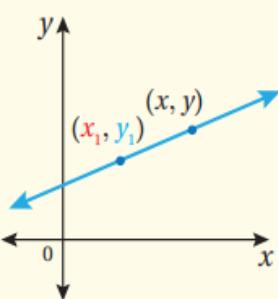
التاريخ: 2025 / 11 /

الصف: الثامن الأساسي (أ + ب)

معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة :

### صيغة الميل ونقطة

### مفهوم أساسي



• **بالكلمات:** صيغة الميل ونقطة لمعادلة الخطية هي:  $y - y_1 = m(x - x_1)$ , حيث  $m$  ميل المستقيم، و  $(x_1, y_1)$  نقطة معطاة.

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

↑                      ↓  
نقطة معطاة      الميل

• **بالرموز:**

مثال (1) : اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (6 ، 3) وميله 5 - بصيغة الميل ونقطة .

مثال (2) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-4 ، 8) وميله  $\frac{2}{3}$  بصيغة الميل ونقطة .

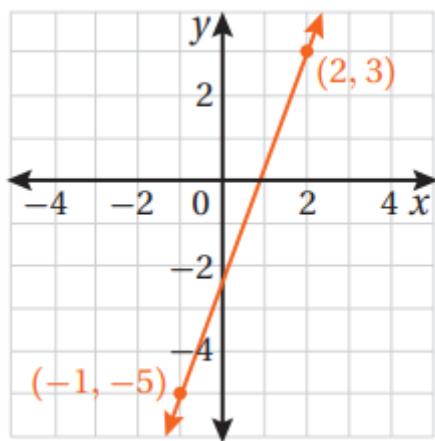
مثال (3) اكتب معادلة المستقيم المار بال نقطتين  $(5, -3)$  و  $(9, 21)$  بصيغة الميل ونقطة .

مثال (4) اكتب معادلة المستقيم المار بال نقطتين  $(2, 7)$  و  $(-8, 1)$  بصيغة الميل ونقطة .

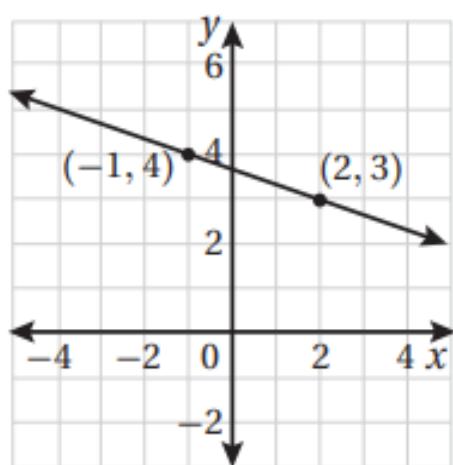
مثال (5) إذا كان ميل المستقيم المار بال نقطتين  $(-5, 3p)$  و  $(-1, p)$  يساوي  $\frac{4}{5}$  ، جد قيمة  $p$  .

مثال (5) اكتب معادلة المستقيم الممثل بيانيًا في الشكل المجاور بصيغة الميل ونقطة .

1)



2)



انتهت الأسئلة