



## ورقة عمل رقم ( 5 )

الاسم:		المادة:	رياضيات
الصف:	الثامن الأساسي ( أ + ب )	التاريخ:	2025 / 11 /

### معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع :

#### مفهوم أساسي

#### صيغة الميل والمقطع

• **بالكلمات:** صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي:  $y = mx + b$ ، حيث  $m$  ميل المستقيم، و  $b$  المقطع  $y$  له.

• **بالرموز:**

الميل

$y = mx + b$

المقطع  $y$

مثال (1) : اكتب معادلة المستقيم الذي ميله  $\frac{4}{5}$  والمقطع  $y$  له -7 بصيغة الميل والمقطع .

مثال (2) : اكتب معادلة المستقيم الذي ميله 5 والمقطع  $y$  له -2 بصيغة الميل والمقطع .

مثال (3) جد معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 0 , -1 ) وميله 1 بصيغة الميل والمقطع .

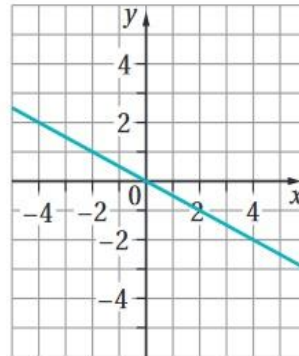
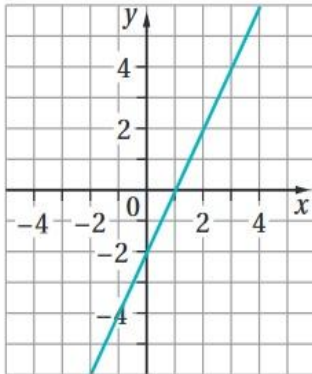
مثال (4) جد معادلة المستقيم المار بالنقطة ( 5 , 1 ) وميله 2 بصيغة الميل والمقطع .

مثال (5) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين ( 1 , 2 ) و ( 8 , - 5 ) بصيغة الميل والمقطع .

مثال (6) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين ( 0 , -4 ) و ( -2 , 6 ) بصيغة الميل والمقطع .

أتحقق من فهمي: 

أكتب معادلة المستقيم الممثل بيانيًا في كل شكل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:



انتهت الأسئلة