

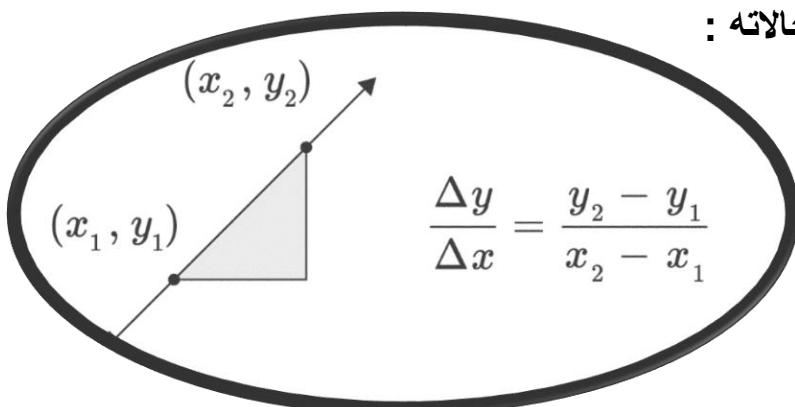
ورقة عمل الميل 1 / الفصل الدراسي الاول

التاريخ: 2022/11/

الاسم:

الصف: الثامن ()

الاهداف: أتعرف الميل و أجده بكل حالاته :

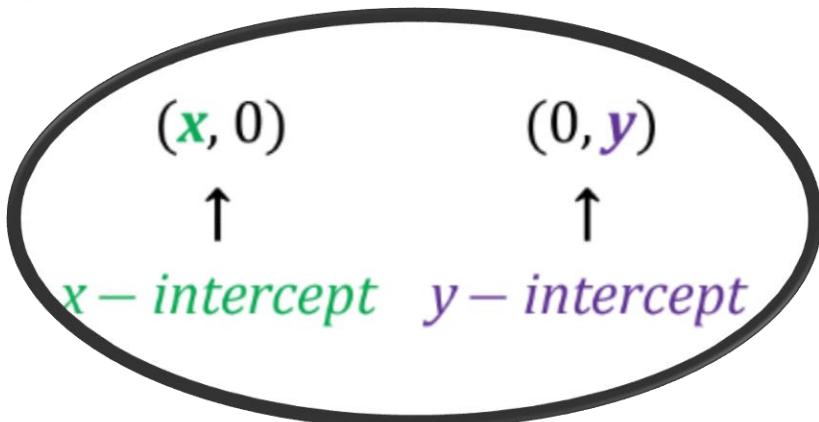
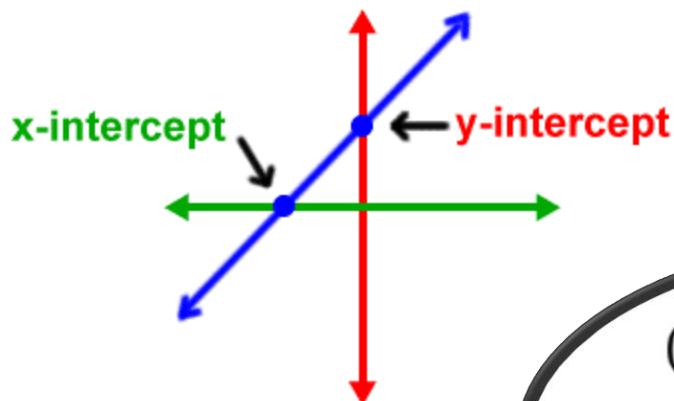


Example

(-6 , 5) and (2 , 4)

(X₁,Y₁) (X₂,Y₂)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - 5}{2 - (-6)} = \frac{-1}{8}$$

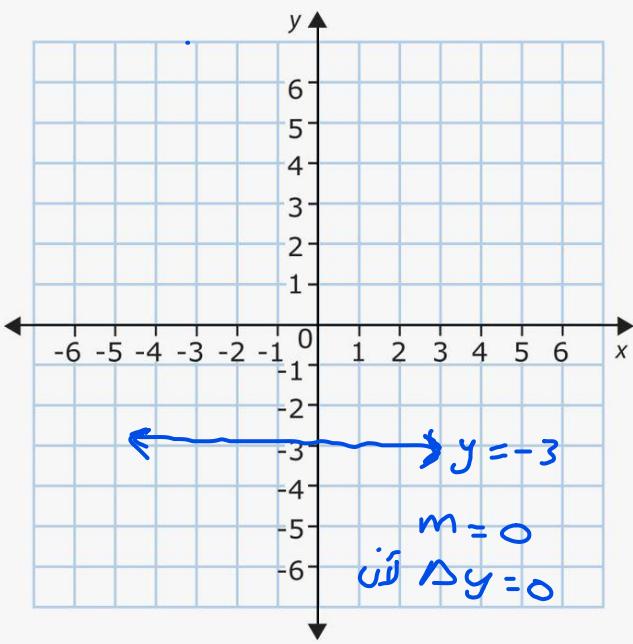


النشاط الاول : مستخدما المقاطع ، مثل المعادلات الخطية الآتية بيانيا .

$$1) 2y = -6$$

$$\frac{2y}{2} = \frac{-6}{2}$$

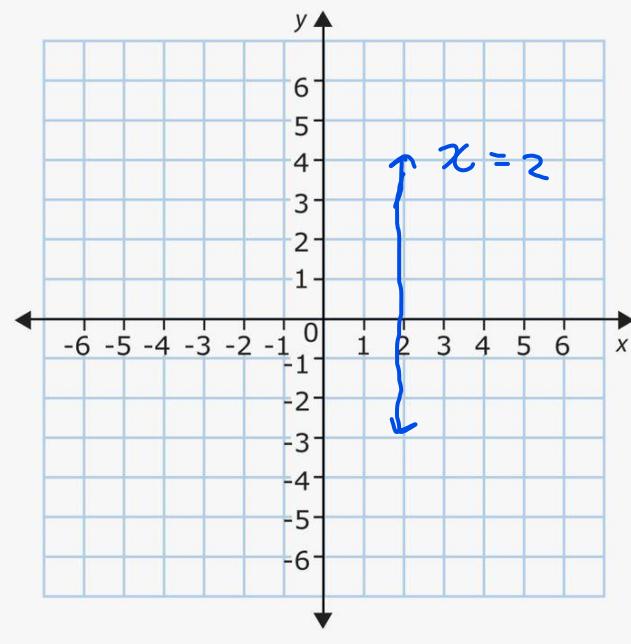
$$y = -3$$



$$2) x + 5 = 7$$

$$\frac{x+5}{-5} = \frac{7}{-5}$$

$$x = 2$$



$$3) x + 2y = 6$$

yint $(0, y)$

$$0 + 2y = 6$$

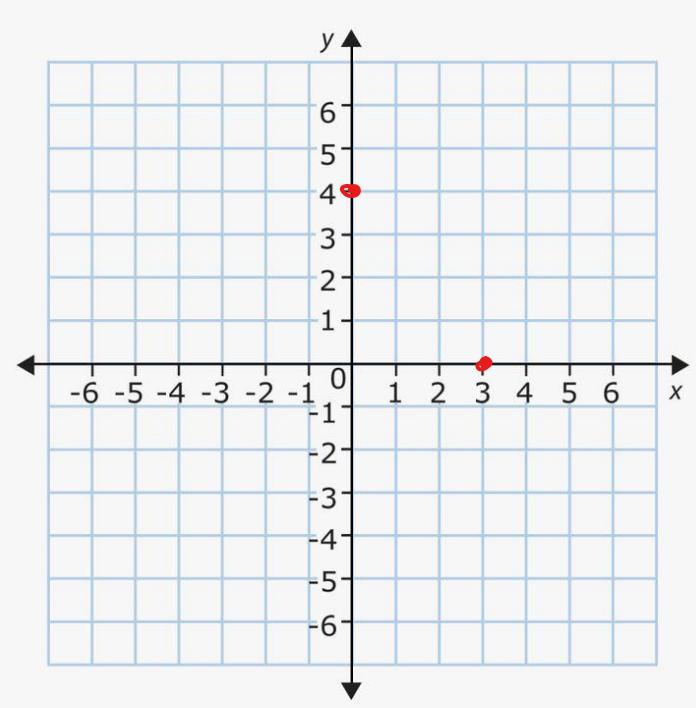
$$\frac{2y}{2} = \frac{6}{2}$$

$$y = 3 \rightarrow (0, 3)$$

xint $(x, 0)$

$$x + 0 = 6$$

$$x = 6 \quad (6, 0)$$



$$4) 3y = 3 - x$$

$y \text{ int } (0, 1)$

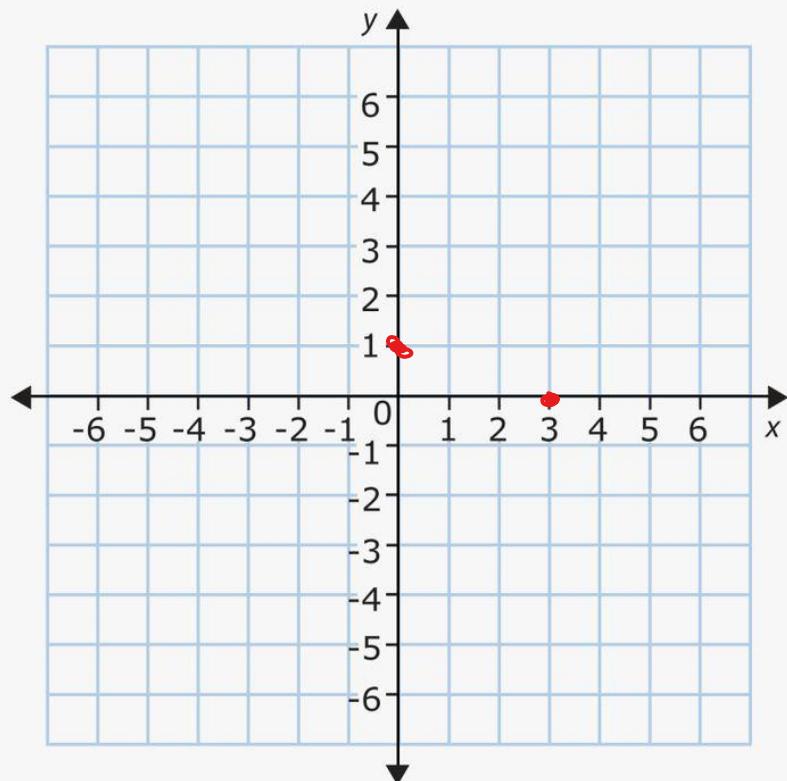
$$3y = 3 - 0$$

$$\boxed{y = 1}$$

$x \text{ int } (x, 0)$

$$0 = 3 - x$$

$$\boxed{x = 3}$$

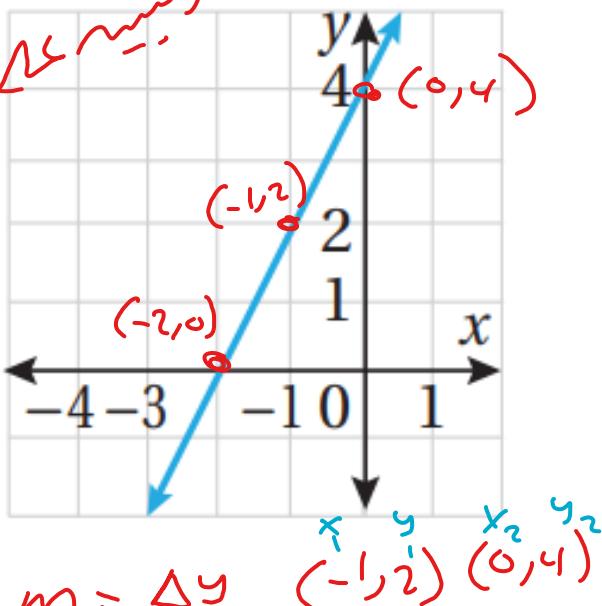


النشاط الثاني : حدد أي من المعادلات الآتية خطية بمتغيرين و أيها لا .

المعادلة	خطية	ليست خطية	الصورة العامة للمعادلة الخطية
$2y = 5x$	✓		$2y - 5x = 0$ $-5x + 2y = 0$
$7xy + 3y = 1$		✗	
$2y - \frac{5}{x} = 9$		✗	
$4y = -2$	✓		$0x + 4y = -2$
$3 * \left(\frac{y - 8x}{3} = 1 \right) * 3$	✓		$y - 8x = 3$

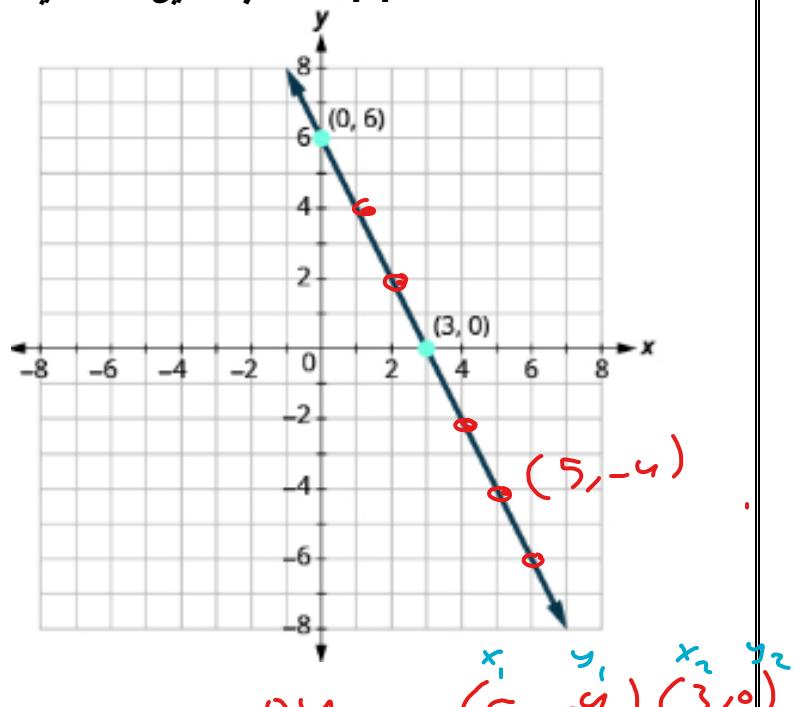
النشاط الثالث : 1- احسب الميل لل المستقيمات الممثلة بيانيًا الآتية :

اَخْتَارِي زُوْجَيْنِ
مِنْ بَيْنِهِنَّ عَلَى كُلِّ



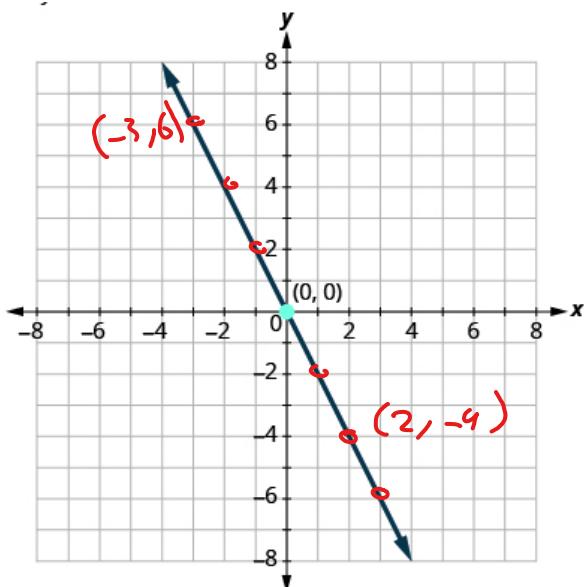
$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$= \frac{4-2}{0-(-1)} = \frac{2}{1} = \boxed{2}$$



$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$= \frac{0-(-4)}{3-5} = \frac{4}{-2} = \boxed{-2}$$



(-3, 6) (2, -4)

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$= \frac{-4-6}{2+3} = \frac{-10}{5} = \boxed{-2}$$

(2) أجد ميل المستقيم المارّ بكل نقطتين مما يأتي:

1 $(3, 3), (5, 7)$

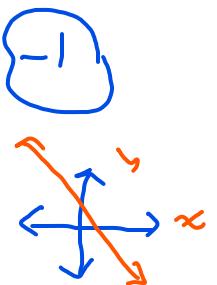
$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{7-3}{5-3} \\ &= \frac{4}{2} = 2 \end{aligned}$$

2 $(6, 1), (4, 3)$

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

$$= \frac{3-1}{4-6} = \frac{2}{-2} = -1$$



3 $(-2, -6), (-2, 6)$

$$\Delta x = 0 \Rightarrow m = \frac{\Delta y}{0}$$

أطيل تميم غير مرئية

4 $(5, -7), (0, -7)$

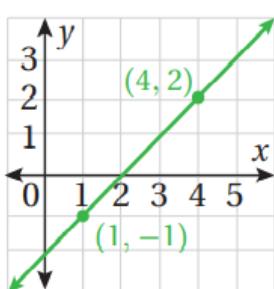
$$\Delta y = 0 \Rightarrow m = \frac{0}{\Delta x} = 0$$

إذن

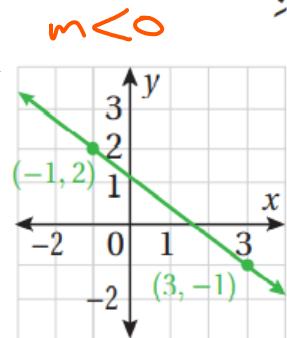
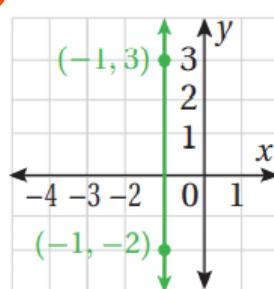
(3)

أحدّد ما إذا كان ميل كلّ مستقيم مما يأتي سالبًا أم صفرًا أم غير معروفٍ، ثمّ

أحدّد:



$$\begin{aligned} m &= \frac{\Delta y}{\Delta x} \\ &= \frac{-1-2}{1-4} \\ &= \frac{-3}{-3} = 1 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} m &= \frac{\Delta y}{\Delta x} \\ &= \frac{-1-2}{3-(-1)} \\ &= \frac{-3}{4} = -\frac{3}{4} \end{aligned}$$

