مدرسة منارة الشارقة

مراجعة

إيجاد الميل ومعادلة المستقيم الصف الثامن اعداد المدرس: احمد العوض

تذكر ان

$$\text{الميل} = \frac{\text{التغير رأسي}}{\text{التغير الافقي}}$$

لإيجاد ميل مستقيم ما يمر من النقاط $(x_1,y_1),(x_2,y_2)$ هي نسبة الفرق بين احداثيات y الى الفرق المقابل له في احداثيات x . أي

$$m=\frac{y2-y1}{x2-x1}$$

صيغة الميل والمقطع $y=mx+b$

- الميل
- نقطة تقاطع المستقيم مع المحور y

لتمثيل معادلة الميل والمقطع بيانيا"

x	Y=mx+b	Y
X=0	Y=m(0)+b	Y=b
X=1	Y=m(1)+b	Y=m(1)+b

كتابة المعادلة الخطية

من الميل و نقطة: عوض عن الميل واحداثيات النقطة في $y-y_1=m(x-x_1)$ حيث x_1,y_1 احداثيان النقطة

من الميل والتقاطع مع المحور الراسي y : عوض الميل و b في المعادلة $y=mx+b$

من نقطتين: استخدم احداثيات النقاط لا يجاد الميل عوض الميل واحداثيات أحد النقاط في $y-y_1=m(x-x_1)$

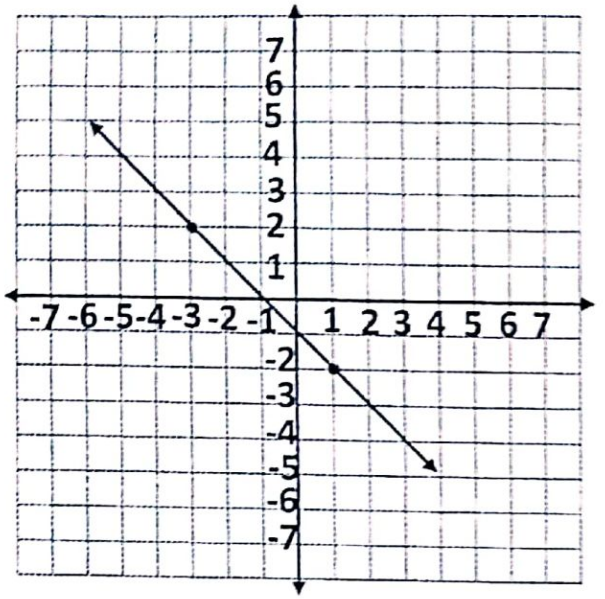
من الجدول: استخدم احداثيات النقطتين لإيجاد الميل ثم. عوض عن الميل واحداثيات أحد النقاط في $y-y_1=m(x-x_1)$

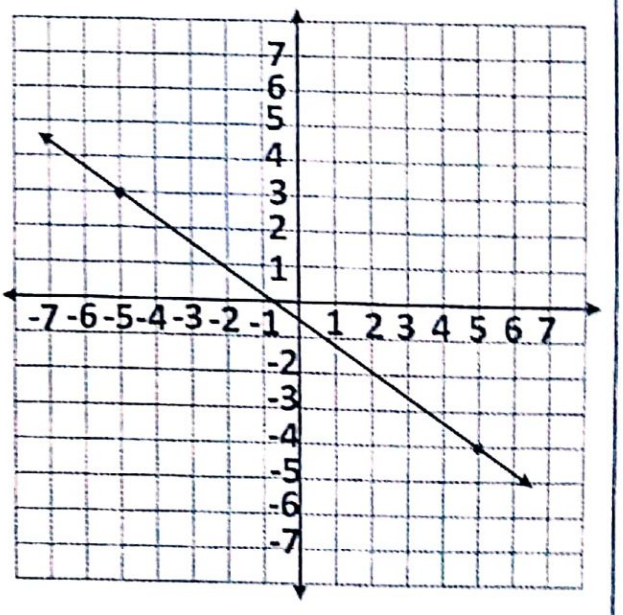
Scanned by CamScanner

أوجد ميل كل مستقيم .

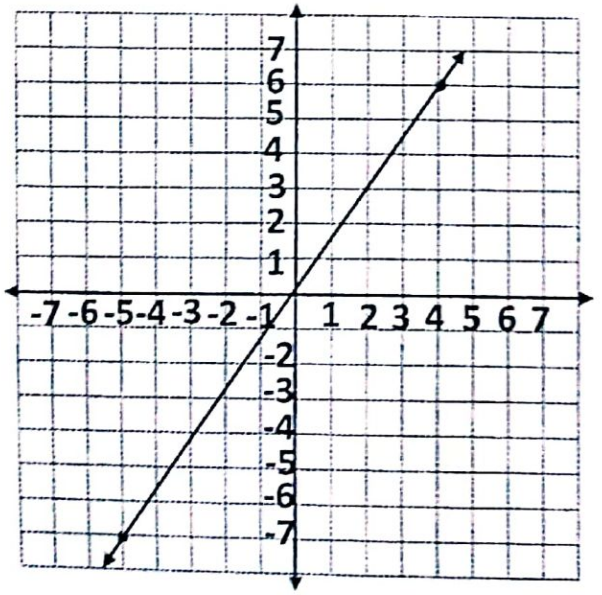
تذكر أن : الميل = $\frac{\text{التغير العمودي}}{\text{التغير الأفقي}}$

الميل = ...





الميل = ...



الميل = ...

Scanned by CamScanner

3) حدد الميل وتقاطع مع المحور الرأسي y لتمثيل البياني الخاص بكل معادلة.

1") $y = -0.5x + 2$

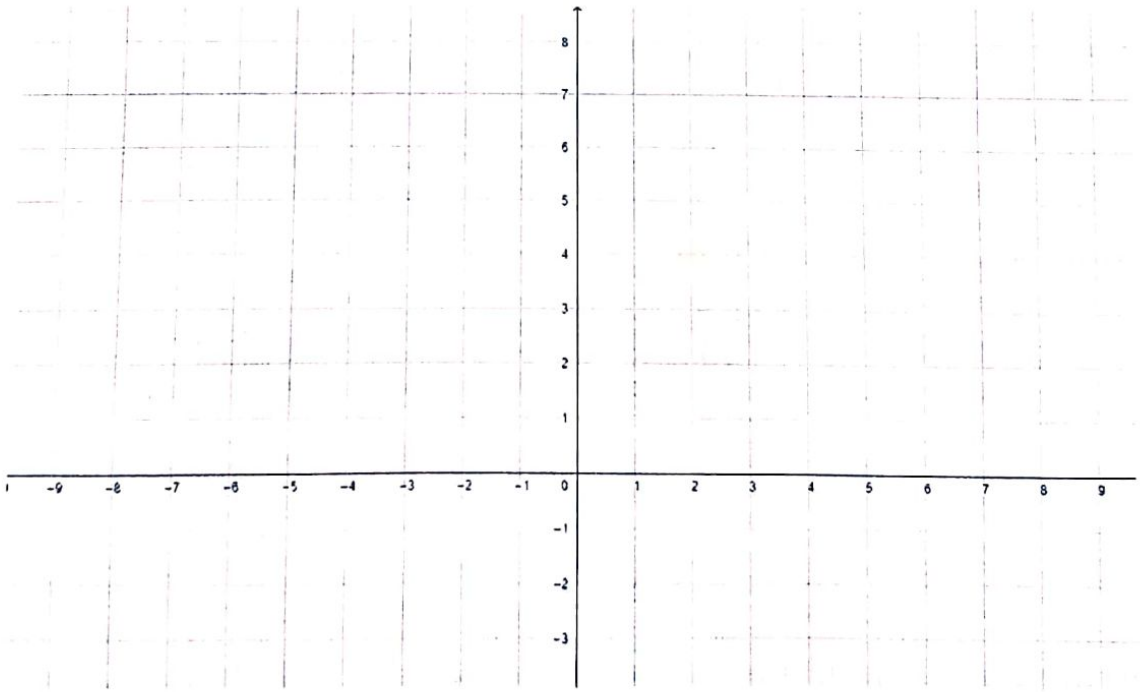
2") $y - 2x = 8$

4) حدد التقاطعات مع المحورين الأفقي x و الرأسي y لكل معادلة ثم استخدم تلك النقاط لتمثيل المعادلة بيانيا"

|. $2x+3y=24$

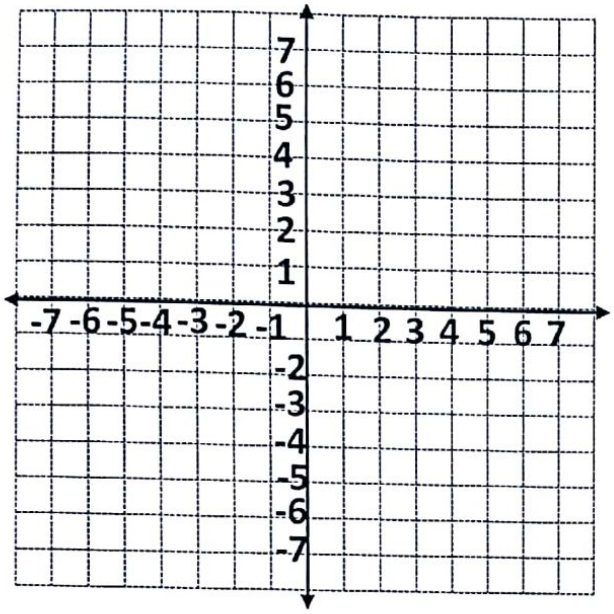
||. $Y = \frac{-8}{9}x - 16$

|| |. $5x + 3y = 30$

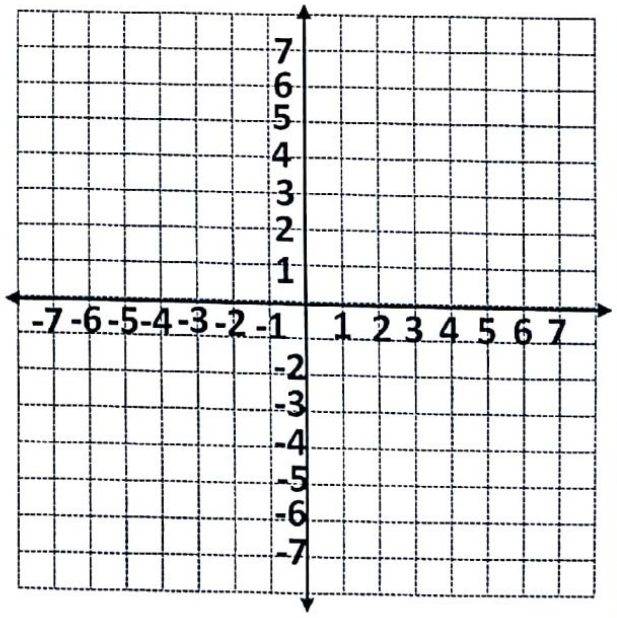


Scanned by CamScanner

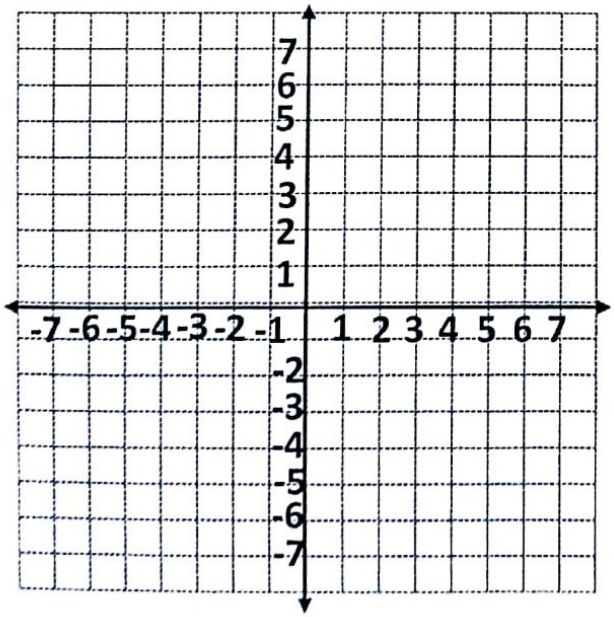
1- أرسم مستقيماً يمر النقطة $P(0\ ,\ 0)$ وميله -3



2- أرسم مستقيماً يمر النقطة $R(-2\ ,\ 2)$ وميله $\frac{5}{3}$



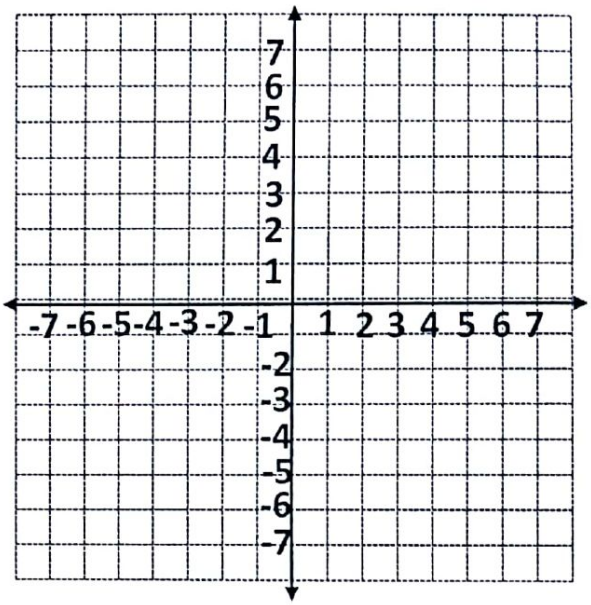
3 - أرسم مستقيماً يمر النقطة $K(4\ ,\ 1)$ وميله $\frac{-1}{3}$



Scanned by CamScanner

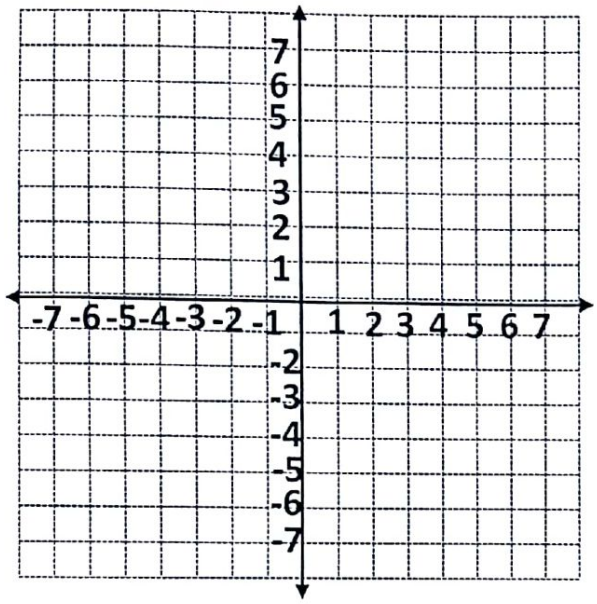
أرسم كل زوج نقاط أدناه ، ثم أوجد ميل المستقيم الذي يمر بهاتين النقطتين :

أولاً : $(3,-2)$ ، $(2,7)$



الميل = ...

ثانياً : $(4,-2)$ ، $(-4,2)$



الميل = ...

Scanned by CamScanner