4.3

أوجد الميل:

$2x - 4y = 1$

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

$m = -\frac{2}{-4}$

$m = \frac{2}{4}$

$2x + 3y + 5 = 0$

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

$m = -\frac{2}{3}$

(3,5) (7,8)

$M = \frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1}$

$M = \frac{7-9}{8-5} = \frac{4}{3}$

$Y = 3x + 5$

$M = x$

$M = 3$

لولي كرزة – آلاء إسليم ...

الجزء المقطوع:

$Y = 4x + 5$

من محور الصادات: $|b|$

$|5| = 5$

من محور السينات: $\left|\frac{-b}{m}\right|$

$\left|\frac{-5}{4}\right| = \frac{5}{4}$

$2x + 3y + 5 = 0$

من محور الصادات: $\frac{-c}{b}$

$\frac{-5}{3}$

من محور السينات: $\frac{-c}{a}$

$\frac{-5}{2}$

اكتب معادلة المستقيم

$Y = mx + b$

-الذي ميله 3- والجزء المقطوع 4-

$Y = -3x - 4$

$$\frac{y - y_1}{X - x_1} = m$$

-الذي ميله $\frac{1}{3}$ ويمر بالنقطة (3- ,4)

$$\frac{y+3}{x-4} = \frac{1}{3}$$

$$3y + 9 = x - 4$$

$$3y = x - 4 - 9$$

$$3y = x - 13$$

$$\frac{3}{3}y = \frac{x}{3} - \frac{13}{3}$$

$$y = \frac{1}{3}x - \frac{13}{3}$$

اكتب معادلة المستقيم

-الذي يمر بالنقطتين (-3,8) (-2,-1)

1 $M=\frac{x_2-x_1}{y_2-y_1}$

$$m=\frac{\delta-(-1)}{-3-(-2)}=\frac{9}{-1}$$

$$\frac{y-y_1}{X-x_1}=m$$

2

$$\frac{y-8}{x+3}=\frac{9}{-1}$$

$$y-8=-9x-27$$

$$y=-9x-27+8$$

$$y=-9x-19$$

Y= 3

(مستقيم أفقي)

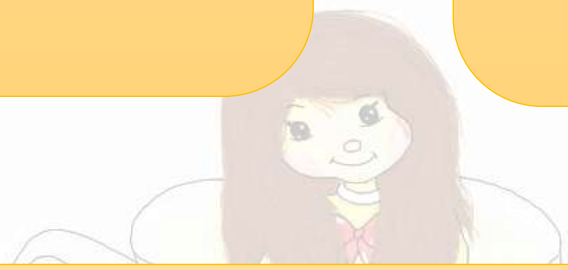
ميله صفر

والجزء المقطوع 3

X= 3

(مستقيم رأسي)

ميله غير معرف



- يكون المستقيمان متوازيان إذا كان الميل في المعادلتين متساوي ..

- يكون المستقيمان متعامدان إذا كان المليان أحدهما مقلوب الاخر وعكسه في الإشارة ..