

حل واجب الحاضرة الرابعة:

١ أوجد كل خط من الخطوط المستقيمة الذي يحقق الشرط المعطاة فيما يلي:

٢ - المستقيم المار بنقطة (2 و 6) وميله $m = -7$

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

$$y - 2 = -7(x - 6)$$

$$y - 2 = -7x + 42$$

وهو المطلوب $y = -7x + 44$

ب - المستقيم المار بنقطتين (5 و 8) و (6 و -3)

$$\frac{y - y_1}{x - x_1} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{y - 8}{x - 5} = \frac{6 - 8}{-3 - 5}$$

وهو المطلوب $y = \frac{x + 27}{4}$

ج - المستقيم الذي يمر بالنقطة (3 و 0) وعمودي على المستقيم $2x + 3y = 6$

$$m = \frac{-a}{b} \Rightarrow m = \frac{-2}{3}$$

وهو المطلوب $y = \frac{-2}{3}x + 2$

د - المستقيم الذي يمر (3 و 3) ويوازي المستقيم $3x - y = 6$

$$m_2 = \frac{-a}{b} \Rightarrow m_2 = 3 \quad \because m_1 = m_2$$

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

$$y = 3x - 6$$

٣ - أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم $-4x = 12 - 3y$

$$y = mx + b$$

$$y = \left(\frac{4}{3}\right)x + (4)$$

(m) ← (b)