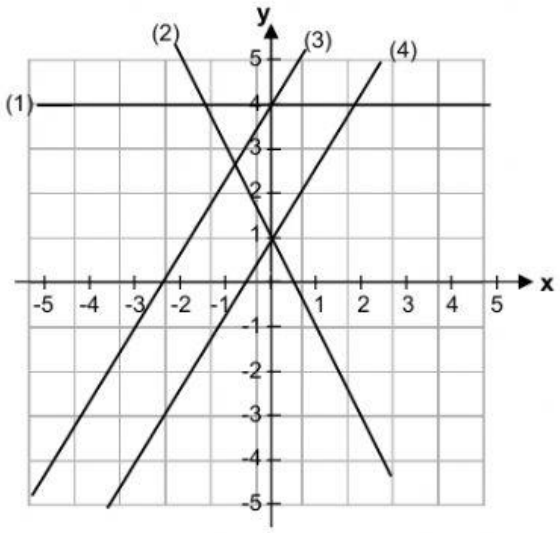
الدالة الخطية $y = mx + b$

1. أمامكم خطوط بيانية لأربع دوال خطية
وأربع تمثيلات جبرية لهذه الخطوط.
جدوا لكل دالة التمثيل الجبري المناسب لها,



أ. $y = 2x + 4$ _____

ب. $y = 4$ _____

ت. $y = 2x + 1$ _____

ث. $y = -2x + 1$ _____

2. التمثيل الجبري للدالة الخطية هو $y = -4x + 3$.

- ما هما إحداثيا النقطة التي تقع على الخط البياني للدالة، إذا كان معلوما أن الإحداثي x لهذه النقطة (-2) ؟

$(-2, \quad)$

- ما هما إحداثيا النقطة التي تقع على الخط البياني للدالة، إذا كان معلوما أن الإحداثي y لهذه النقطة (-17) ؟

$(\quad , -17)$

3. حوّلوا الدالة الآتية إلى الصورة $y = mx + b$.
اكتبوا قيمة m وقيمة b.

$$y = 3(x + 2) - 2(x - 4)$$

الدالة _____

m_____

b_____

4. اختر أي من الدوال التالية متوازية \غير متوازية

א. $y=2x-7$ ב. $y=2x-3$ ג. $y=-12x+1$ ד. $y=12x+3$ ה. $y=5-x$ ו. $y=-x-1$ ז. $y=2+7x$ ח. $y=-7x-2$	א. متوازية \غير متوازية ב. متوازية \غير متوازية ג. متوازية \غير متوازية ד. متوازية \غير متوازية
א. $y=-x-1$ ב. $y=-1+x$ ג. $y=\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}$ ד. $y=2-\frac{2}{3}x$ ה. $y=x$ ו. $y=\frac{1}{2}+x$ ז. $y=1.5x-3$ ח. $y=\frac{3}{2}x+1$	א. متوازية \غير متوازية ב. متوازية \غير متوازية ג. متوازية \غير متوازية ד. متوازية \غير متوازية

5. اكملوا الجدول

	m	b
$y = 2x + 5$		
$y = x - 8$		
$y = 5 - 4x$		
$y = 3$		
$y = 6x$		
$y = 7 - 8x$		
$y = -1 + x$		