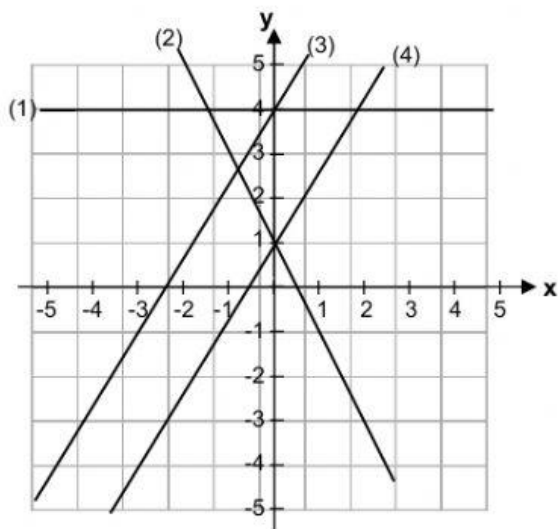


الدالة الخطية $y = mx + b$



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 ,)

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

(, -17)

3. حَوِّلُوا 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

متوازية \ غير متوازية	1. $y = 2x - 3$ 2. $y = 2x - 7$
متوازية \ غير متوازية	3. $y = 12x + 3$ 4. $y = -12x + 1$
متوازية \ غير متوازية	5. $y = -x - 1$ 6. $y = 5 - x$
متوازية \ غير متوازية	7. $y = -7x - 2$ 8. $y = 2 + 7x$
متوازية \ غير متوازية	9. $y = -1 + x$ 10. $y = -x - 1$
متوازية \ غير متوازية	11. $y = 2 - \frac{2}{3}x$ 12. $y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}$
متوازية \ غير متوازية	13. $y = \frac{1}{2} + x$ 14. $y = x$
متوازية \ غير متوازية	15. $y = \frac{3}{2}x + 1$ 16. $y = 1.5x - 3$

5. اكملوا الجدول

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