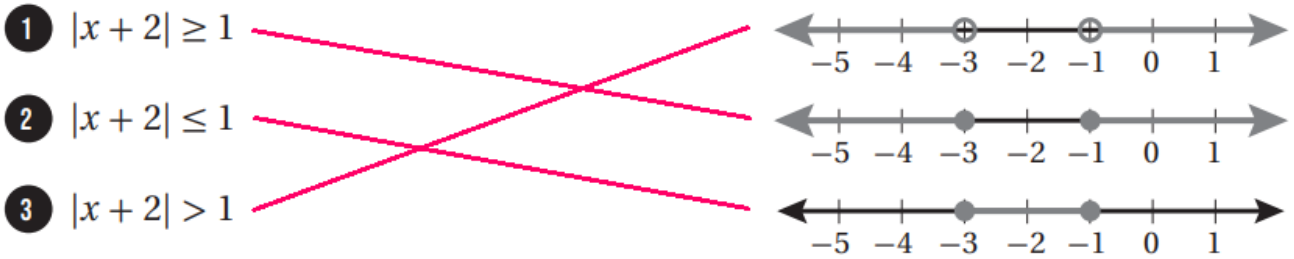


حل أسئلة كتاب التمارين

حل معادلات القيمة المطلقة ومتبايناتها

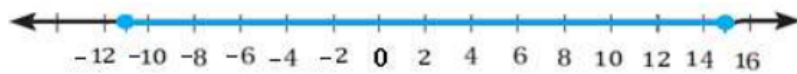
(1) أصل المتباينة بتمثيلها على خط الأعداد في كل مما يأتي:



أكتب متباينة تمثل كل جملة مما يأتي، ثم أمثلها على خط الأعداد:

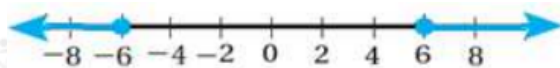
(4) المسافة بين عدد و 2 على الأكثر 13

$$|x - 2| \leq 13$$



(5) المسافة بين عدد والصفر على الأقل 6

$$|x| \geq 6$$



(6) أصنف المعادلات أدناه دون حلها إلى واحدة من الفئات الآتية:

ليس لها حل	لها حل واحد	لها حلان
$ x - 2 + 6 = 0$	$ x - 1 + 4 = 4$	$ x + 3 - 1 = 0$
$ x - 6 - 5 = -9$	$ x + 5 - 8 = -8$	$ x + 8 + 2 = 7$

$ x - 2 + 6 = 0$	$ x + 3 - 1 = 0$	$ x + 8 + 2 = 7$
$ x - 1 + 4 = 4$	$ x - 6 - 5 = -9$	$ x + 5 - 8 = -8$

أحل كلاً من المعادلات والمتباينات الآتية:

7) $|x - 8| = 5$

$$x = 3, x = 13$$

$$8) 2|x + 3| = 8$$

$$x = 1, x = -7$$

$$9) |5x - 8| + 14 = 12$$

ليس لها حل, $\emptyset$

$$10) |8 - (x - 1)| \leq 9$$

$$x \mid 0 \leq x \leq 18$$

$$11) |2 - 3x5| \geq 2$$

$$x \mid x \leq -83 \text{ or } x \geq 4$$

$$12) |x - 6| + 4 > 1$$

كل الأعداد الحقيقية, R

(13) **أكتشف الخطأ:** أكتشف الخطأ في حل معادلة القيمة المطلقة الآتية، وأصححه:

$ 2x - 1 = -9$		X
$2x - 1 = -9$	or $2x - 1 = -(-9)$	
$2x = -8$	$2x = 10$	
$x = -4$	$x = 5$	

$\emptyset$ الخطأ أن القيمة المطلقة لا تكون سالبة وبالتالي مجموعة حلها .