

## أسئلة كتاب التمارين

### حل المتباينات بالجمع والطرح

أحلُّ كلَّ متباينة، وأمثلُّها على خطِّ الأعدادِ وأتحرَّقُ مِنْ صحَّةِ الحلِّ:

1  $m-3 < 1$   $m < 4$

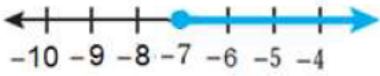


2  $5 < m + 3$   $m > 2$



3  $y + 1.5 \geq 9.5$   $y \geq 8$

4  $-7.6 \leq -0.6 + r$   $r \geq -7$



5  $-1 \geq x - 9$   $x \leq 8$



6  $3 \leq \frac{1}{2} + a$   $a \geq 2\frac{1}{2}$



إذا كان  $x + 6 \geq 20$ ، فأكمل كلَّ متباينة:

7  $x \geq \dots$  14

8  $x + \dots \geq 24$  10

9  $x - 6 \geq \dots$  8

أكتبُ أصغرَّ عددٍ صحيحٍ  $y$  يحقِّقُ كلَّ متباينةٍ ممَّا يأتي:

10  $y - 3 > 5$  9

11  $y - 7 \geq 6$  13



أكتبُ أكبرَ عددٍ صحيحٍ  $d$  يحقِّقُ كلَّ متباينةٍ:

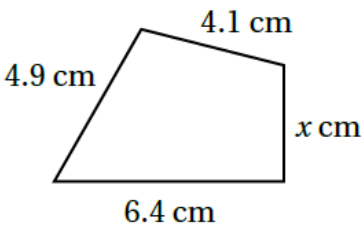
12  $d + 3 < -2$  -6

13  $d - 4 \leq -2$  2



14 **بيئة:** هاني عضوٌ في نادي البيئة، ويطمحُ إلى بيع 15 شتلةً على الأقلَّ خلالَ ثلاثةِ أيامٍ في معرضِ «الأرض» الذي يقيمهُ النادي؛ لينفقَ ريعها في المحافظة على البيئة. إذا باعَ هاني 4 شتلاتٍ يومَ الأحد، و5 شتلاتٍ يومَ الإثنين، فكم شتلةً عليه أن يبيعَ يومَ الثلاثاء؟

6 على الأقل



15 بيِّنُ الشكلُ المجاورُ شكلاً رباعياً محيطُهُ أقلُّ مِنْ أو يساوي 18.7 cm

أكتبُ متباينةً وأحلُّها لإيجادِ قيمِ  $x$  المحتملة.

$15.4 + x \leq 18.7$  ,  $x \leq 3.3$

