

أسئلة كتاب التمارين

حل المتباينات بالجمع والطرح

أحل كل متباينة، وأمثلها على خط الأعداد وأتأكد من صحة الحل:

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

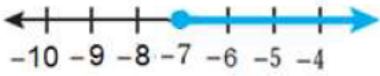


2 $5 < m + 3$ $m > 2$



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 كل متباينة:

7 $x \geq \dots$ 14

8 $x + \dots \geq 24$ 10

9 $x - 6 \geq \dots$ 8

اكتب أصغر عدد صحيح y يحقق كل متباينة مما يأتي:

10 $y - 3 > 5$ 9

11 $y - 7 \geq 6$ 13



اكتب أكبر عدد صحيح d يحقق كل متباينة:

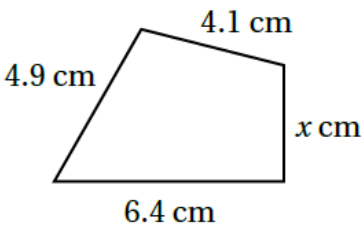
12 $d + 3 < -2$ -6

13 $d - 4 \leq -2$ 2



14 **بيئة:** هاني عضو في نادي البيئة، ويطمح إلى بيع 15 شتلة على الأقل خلال ثلاثة أيام في معرض «الأرض» الذي يقيمه النادي؛ لينفق ريعها في المحافظة على البيئة. إذا باع هاني 4 شتلات يوم الأحد، و5 شتلات يوم الإثنين، فكم شتلة عليه أن يبيع يوم الثلاثاء؟

6 على الأقل



15 يبين الشكل المجاور شكلاً رباعياً محيطه أقل من أو يساوي 18.7 cm

اكتب متباينة وأحلها لإيجاد قيم x المحتملة.

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

