# أسئلة كتاب التمارين

## حل المتباينات بالجمع والطرح

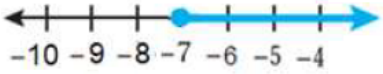
أحلُّ كلَّ متباينةٍ، وأمثّلُها على خطِّ الأعدادِ وأتحقّقُ مِنْ صحّةِ الحلِّ:

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

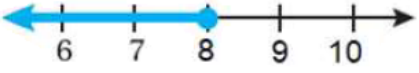
2) $5<m+3$ $m>2$

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 كانَ $x+6\geq 20$، فأكملُ كلَّ متباينةٍ:

7) $x\geq$ .14.

8) $x+$ .10. $\geq 24$

9) $x-6\geq$ ..8..

أكتبُ أصغرَ عددٍ صحيحٍ $y$ يحقّقُ كلَّ متباينةٍ ممّا يأتي:

10) $y-3>5$ 9

11) $y-7\geq 6$ 13

أكتبُ أكبرَ عددٍ صحيحٍ $d$ يحقّقُ كلَّ متباينةٍ:

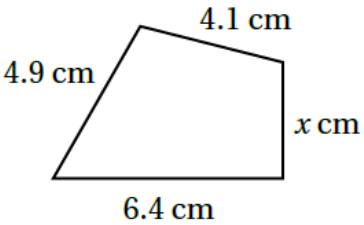
12) $d+3<-2$ -6

13) $d-4\leq -2$ 2

14) **بيئةٌ:** هاني عضوٌ في نادي البيئةِ، ويطمحُ إلى بيعِ 15 شتلةً على الأقلِّ خلالَ ثلاثةِ أيّامٍ في معرضِ «الأرضِ» الّذي يقيمُهُ النّادي؛ لينفقَ رَيْعَها في المحافظةِ على البيئةِ. إذا باعَ هاني 4 شتلاتٍ يومَ الأحدِ، وَ5 شتلاتٍ يومَ الإثنينِ، فكمْ شتلةً عليهِ أَنْ يبيعَ يومَ الثلاثاءِ؟

6 على الأقل

15) يبيّنُ الشكلُ المجاورُ شكلًا رباعيًّا محيطُهُ أقلُّ مِنْ أَوْ يُساوي 18.7 cm




أكتبُ متباينةً وأحلُّها لإيجادِ قِيَمِ $x$ المحتمَلةِ.

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