أسئلة كتاب التمارين

كتابة المتباينات وتمثيلها

أكتبُ متباينةً تمثّلُ كلَّ جملةٍ ممّا يأتي:

1. **تعليمٌ جامعيٌّ:** الحدُّ الأدنى لمعدلِ الثانويةِ العامّةِ اللّازمِ لتقديمِ طلبِ الالتحاقِ بكُلّيةِ الطبِّ البشريِّ في المملكةِ الأردنيةِ الهاشميةِ 85% $y \geq 85\%$
2. **كرةُ قدمٍ:** يجبُ أَنْ يكونَ عمرُ اللّاعبِ في فريقِ الناشئينَ لكرةِ القدمِ أقلَّ مِنْ 17 سنةً. $b < 17$
3. عددٌ مطروحٌ منهُ 1 أكبرُ مِنْ 13 $x - 1 > 13$
4. ثلاثةُ أمثالِ عددٍ أقلُّ مِنْ 20 $3c < 20$

منهاجي

أبيّنُ ما إذا كانَتِ القيمةُ المعطاةُ تمثّلُ أحدَ حلولِ المتباينةِ أَمْ لا في كلٍّ ممّا يأتي:

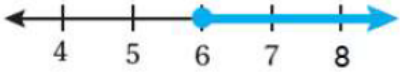
5. $9 - x > 4, x = 3$ أحد الحلول.
6. $k + 6 < -5, k = -4$ لا يمثل حل.
7. $7u + 1 \geq 15, u = 2$ أحد الحلول.
8. $\frac{8+z}{z} \leq -2, z = -4$ لا يمثل حل.
9. $r + 4 > 8, r = 2$ لا يمثل حل.
10. $5 - x < 11, x = -7$ لا يمثل حل.

أمثّلُ كلَّ متباينةٍ ممّا يأتي على خطِّ الأعدادِ:

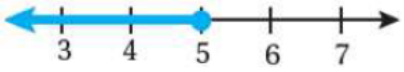
11 $y > -5$

12 $x < 0$

13 $w \geq 6$

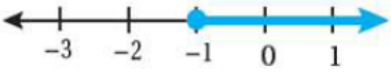


14 $h \leq 5$



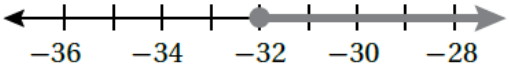
15 $w < 8$

16 $z \geq -1$



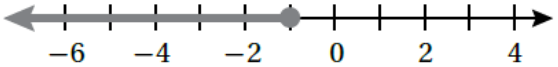
أكتبُ المتباينةَ الممثّلةَ على خطِّ الأعدادِ في كلٍّ ممّا يأتي:

17



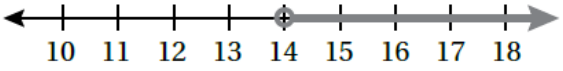
$x \geq -32$

18



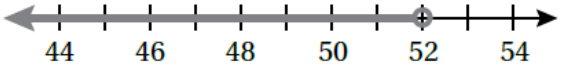
$x \leq -1$

19



$x > 14$

20



$x < 52$

21 **أكتشفُ الخطأَ:** يقولُ عامرٌ: إنَّ العددَ 8 لا يمثّلُ حلًّا للمتباينةِ $\frac{1}{2}x + 2 \leq 6$

أكتشفُ الخطأَ في ما يقولُهُ عامرٌ، وأصحّحُهُ.

$$\frac{1}{2}x + 2 \leq 6$$

$$\frac{1}{2}(8) + 2 \stackrel{?}{\leq} 6$$

$$4 + 2 \stackrel{?}{\leq} 6$$

$$6 \leq 6$$

$6 \leq 6$ عبارة صحيحة؛ لأن $6 = 6$

وعليه يكون 8 أحد الحلول.