

## أسئلة كتاب التمارين

### كتابة المتباينات وتمثيلها

اكتب متباينة تمثل كل جملة مما يأتي:

1 تعليم جامعي: الحد الأدنى لمعدل الثانوية العامة اللازم لتقديم طلب الالتحاق بكلية الطب البشري في المملكة

$$y \geq 85\% \quad \text{الأردنية الهاشمية } 85\%$$

2 كرة قدم: يجب أن يكون عمر اللاعب في فريق الناشئين لكرة القدم أقل من 17 سنة.  $b < 17$

3 عدد مطروح منه 1 أكبر من 13  $x - 1 > 13$



4 ثلاثة أمثال عدد أقل من 20  $3c < 20$

أبين ما إذا كانت القيمة المعطاة تمثل أحد حلول المتباينة أم لا في كل مما 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  $r + 4 > 8, r = 2$

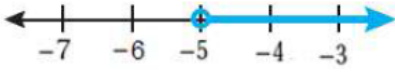
لا يمثل حل.

10  $5 - x < 11, x = -7$

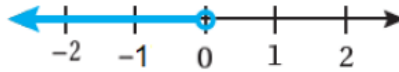
لا يمثل حل.

أمثل كل متباينة مما يأتي على خط الأعداد:

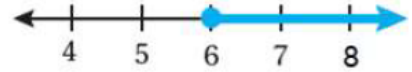
11  $y > -5$



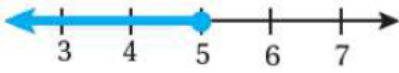
12  $x < 0$



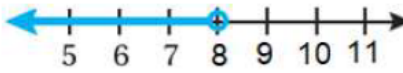
13  $w \geq 6$



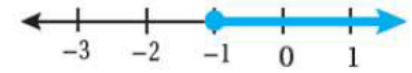
14  $h \leq 5$



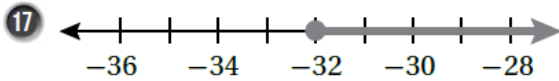
15  $w < 8$



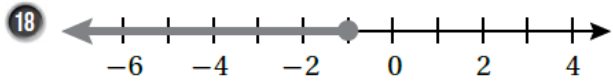
16  $z \geq -1$



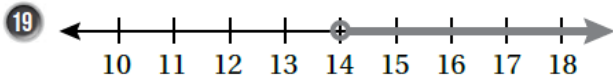
أكتب المتباينة الممثلة على خط الأعداد في كل مما يأتي:



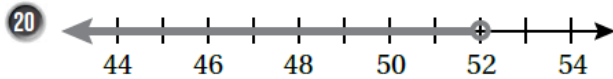
$x \geq -32$



$x \leq -1$



$x > 14$



$x < 52$

21 أكتشف الخطأ: يقول عامر: إن العدد 8 لا يمثل حلاً

للمتباينة  $\frac{1}{2}x + 2 \leq 6$

أكتشف الخطأ في ما يقوله عامر، وأصححه.

$6 \leq 6$  عبارة صحيحة؛ لأن  $6 = 6$

وعليه يكون 8 أحد الحلول.

X

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

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

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

$6 \leq 6$

منهاجي

