

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. $b < 17$

$$3 \quad \text{عدد مطروح منه 1 أكبر من 13} \quad x - 1 > 13$$



$$4 \quad \text{ثلاثة أمثال عدد أقل من 20} \quad 3c < 20$$

أبين ما إذا كانت القيمة المعطاة تمثل أحد حلول المتباينة أم لا في كل مما يأتي:

$$5 \quad 9 - x > 4, x = 3$$

أحد الحلول.

$$6 \quad k + 6 < -5, k = -4$$

لا يمثل حل.

$$7 \quad 7u + 1 \geq 15, u = 2$$

أحد الحلول.

$$8 \quad \frac{8+z}{z} \leq -2, z = -4$$

لا يمثل حل.

$$9 \quad r + 4 > 8, r = 2$$

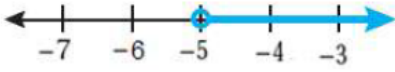
لا يمثل حل.

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

لا يمثل حل.

أمثل كل متباينة مما يأتي على خط الأعداد:

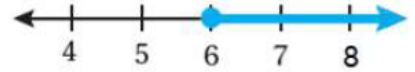
11 $y > -5$



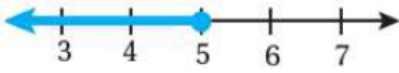
12 $x < 0$



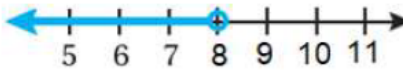
13 $w \geq 6$



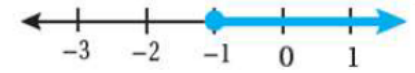
14 $h \leq 5$



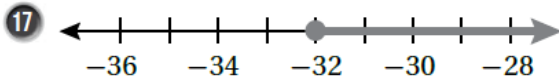
15 $w < 8$



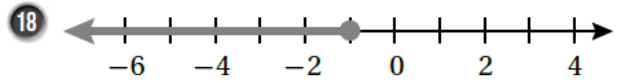
16 $z \geq -1$



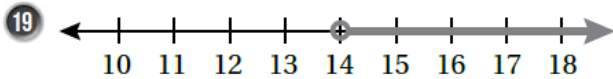
أكتب المتباينة الممثلة على خط الأعداد في كل مما يأتي:



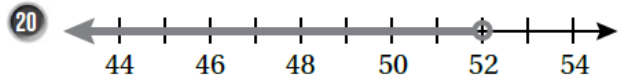
$x \geq -32$



$x \leq -1$



$x > 14$



$x < 52$

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

