

إجابات أتتحقق من فهمي

حل المتباينات المركبة

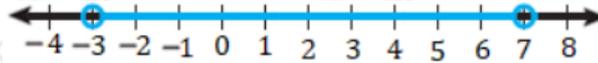
المتباينة المركبة

أتتحقق من فهمي صفحة (18):

أكتب متباينة مركبة تمثل كل جملة مما يأتي، ثم أمثلها على خط الأعداد:

(a) عدد أكبر من -3 وأقل من 7

$$-3 < x < 7$$



(b) عدد على الأكثر 0 أو على الأقل 2

$$x \geq 0 \text{ or } x \leq 2$$



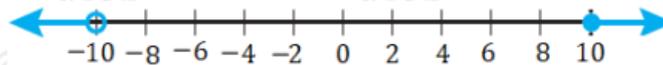
المتباينات المركبة والفترات

أتتحقق من فهمي صفحة (20):

أكتب كل متباينة مركبة مما يأتي باستعمال رمز الفترة، ثم أمثلها على خط الأعداد:

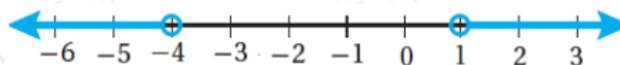
a) $-10 < x \geq 10$

$$(-10, 10]$$



b) $x > 1 \text{ or } x < -4$

$$(-\infty, -4) \cup (1, \infty)$$



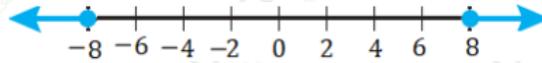
c) $7 \geq x < 12$

$[7, 12)$



d) $x \geq -8$ or $x \leq 8$

$(-\infty, -8] \cup [8, \infty)$



حل المتباينات المركبة

أتتحقق من فهمي صفحة (21):

أجد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي، ثم أمثلها على خط الأعداد:

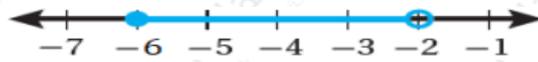
a) $-5 < x - 4 < 2$

$\{x \mid -1 < x < 6\}$



b) $-2 < -3x - 8 \geq 10$

$\{x \mid -6 \geq x < -2\}$

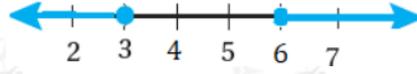


أتتحقق من فهمي صفحة (23):

أجد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي، ثم أمثلها على خط الأعداد:

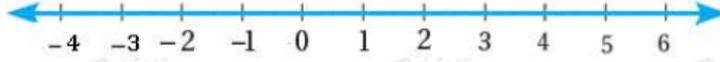
a) $x + 2 \geq 5$ or $x - 4 \leq 2$

$\{x \mid x \geq 3$ or $x \leq 6\}$



b) $-2x + 7 \geq 13$ or $5x + 12 < 37$

$\{x|x \leq -3 \text{ or } x < 5\} = (-\infty, 5) \cup [-3, \infty) = \mathbb{R}$



مجموعة الحل هي مجموعة الأعداد الحقيقية كاملة.

أتتحقق من فهمي صفحة (24):

درجة الحرارة: إذا علمت أن درجة حرارة الجسم الطبيعية للأشخاص البالغين تتراوح بين 36.1°C و 37.2°C ، فأكتب متباينة مركبة تمثل درجة حرارة الشخص البالغ وأمثلها على خط الأعداد، ثم أحول المتباينة إلى الدرجة الفهرنهايتية، علمًا أن $^{\circ}\text{C} = 59(^{\circ}\text{F} - 32)$

$36.1 \geq C \geq 37.2$



$96.98 \geq F \geq 98.96$

