إجابات أتحقق من فهمي

حل المتباينات المركبة

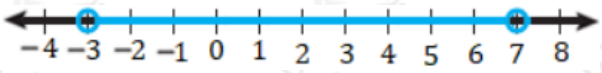
المتباينة المركبة

أتحقق من فهمي صفحة (18):

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

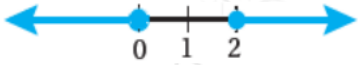
a) عدد أكبر من 3- وأقل من 7

$-3 < x < 7$



b) عدد على الأكثر 0 أو على الأقل 2

$x \geq 0$ or $x \leq 2$



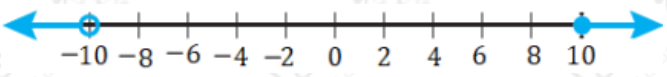
المتباينات المركبة والفترات

أتحقق من فهمي صفحة (20):

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

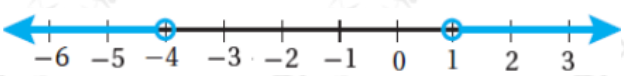
a) $-10 < x \geq 10$

$(-10, 10]$



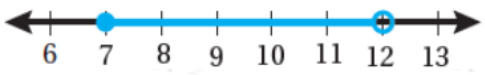
b) $x > 1$ or $x < -4$

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



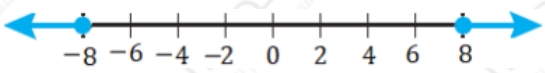
c) $7 \geq x < 12$

$[7, 12)$



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

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



حل المتباينات المركبة

أتحقق من فهمي صفحة (21):

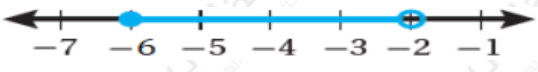
أجد مجموعة حل كل متباينة مما يأتي، ثم أمثلها على خط الأعداد:

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

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

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

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

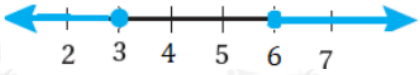


أتحقق من فهمي صفحة (23):

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

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

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



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

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

مجموعة الحل هي مجموعة الأعداد الحقيقية كاملة.

أتحقق من فهمي صفحة (24):

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

$36.1 \geq C \geq 37.2$

$96.98 \geq F \geq 98.96$