

حل أسئلة كتاب التمارين

حل المتباينات المركبة

أصل المتباينة بتمثيلها على خط الأعداد في كل مما يأتي:

- | | | |
|---|----------------------|--|
| 1 | $x < -2$ or $x > 5$ | |
| 2 | $-2 < x < 5$ | |
| 3 | $x < -2$ or $x < 5$ | |
| 4 | $x < -2$ and $x < 5$ | |

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

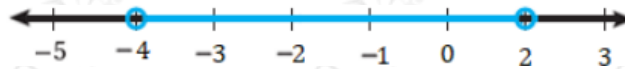
(5) عدد يقع بين -5 و 7

$$-5 < x < 7$$



(6) ناتج 4 مع ثلاثة أمثال عدد يقع بين -8 و 10

$$-4 < x < 2$$



(7) نصف عدد أكبر من 0 وأقل من أو يساوي 1

$$0 < x \leq 2$$



(8) عدد على الأقل 2 وعلى الأكثر 9

$$2 \leq y \leq 9$$



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

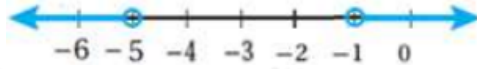
9) $3b - 1 < 7$ or $4b + 1 > 9$

$b < 83$ or $b > 2$



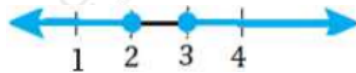
10) $4 + k > 3$ or $6k < -30$

$k > -1$ or $k < -5$



11) $7 - 3c \leq 1$ or $5c + 2 \leq 17$

$c \geq 2$ or $c \leq 3$



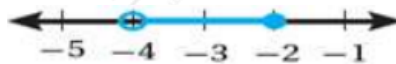
12) $6 - a < 1$ or $3a \geq 12$

$a > 5$ or $a \geq 4$



13) $7 \geq 3 - 2p < 11$

$-4 < p \geq -2$



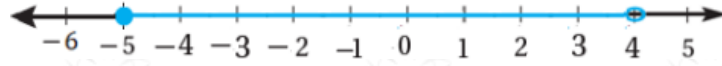
14) $1.5 < w + 3 < 6.5$

$-1.5 < w + 3 < 3.5$



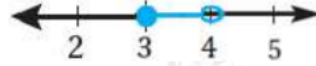
15) $-6 \geq 3x + 9 < 21$

$-5 \geq x < 4$



16) $-9 < -2s - 1 \leq -7$

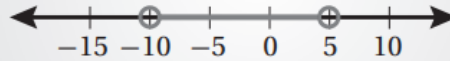
$3 \geq s < 4$



(17) **أكتشف الخطأ:** أكتشف الخطأ في حل المتباينة المركبة الآتية، وأصححه:

$x - 2 > 3$ or $x + 8 < -2$

$x > 5$ $x < -10$



التمثيل البياني خطأ والصحيح هو:

