



سؤال

أحل كل متباينة مما يأتي، وأمثل الحل على خط الأعداد، ثم
أتحقق من صحة الحل:

1) $3x + 1 < -8$

2) $15 \leq 4x - 1$

3) $5y + 1 \geq 6$

4) $-2y + 2 \geq 18$

5) $5x + 1 \geq 6x + 4$

6) $x - 10 \geq 4x + 5$

السؤال الثاني:

أحل كل متباينة مما يأتي، وأمثل الحل على خط الأعداد، ثم أتحقق من صحة الحل:

1) $3b + 1 < 5 + 3b$

2) $2(c - 2) \leq 2c - 4$

3) $-3(x - 2) \leq 5$

4) $4(x - 2) \leq 5x + 1$

5) $5(x - 1) \geq 5x + 10$

6) $x - 1 + 2x \geq 4x + 10$



سؤال

أحل كل متباينة مما يأتي، وأمثل الحل على خط الأعداد، ثم
أتحقق من صحة الحل:

1) $3x + 1 < -8$

$$\begin{array}{r} -1 \quad -1 \\ 3x < -9 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$x < -3$$



2) $15 \leq 4x - 1$

$$\begin{array}{r} +1 \quad +1 \\ 16 \leq 4x \\ \hline 4 \end{array}$$

$$4 \leq x \rightarrow x \geq 4$$



3) $5y + 1 \geq 6$

$$\begin{array}{r} -1 \quad -1 \\ 5y \geq 5 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$y \geq 1$$



4) $-2y + 2 \geq 18$

$$\begin{array}{r} -2 \quad -2 \\ -2y \geq 16 \\ \hline -2 \end{array}$$

$$y \leq -8$$



5) $5x + 1 \geq 6x + 4$

$$\begin{array}{r} -5x \quad -5x \\ 1 \geq x + 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -4 \quad -4 \\ -3 \geq x \end{array}$$

$$x \leq -3$$



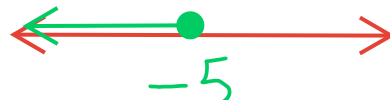
6) $x - 10 \geq 4x + 5$

$$\begin{array}{r} -x \quad -x \\ -10 \geq 3x + 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -5 \quad -5 \\ -15 \geq 3x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -5 \geq x \end{array}$$

$$x \leq -5$$



السؤال الثاني:

أحل كل متباينة مما يأتي، وأمثل الحل على خط الأعداد، ثم أتحقق من صحة الحل:

1) $3b + 1 < 5 + 3b$

$-3b$ $-3b$

$1 < 5$

عدد لا نهائي من الحلول



2) $2(c - 2) \leq 2c - 4$

$2c - 4 \leq 2c - 4$

$-2c$ $-2c$

$-4 \leq -4$

عدد لا نهائي من الحلول



3) $-3(x - 2) \leq 5$

$-3x + 6 \leq 5$

-6 -6

$-3x \leq -1$

-3 -3

$x \geq \frac{1}{3}$



4) $4(x - 2) \leq 5x + 1$

$4x - 8 \leq 5x + 1$

$-4x$ $-4x$

$-8 \leq x + 1$

-1 -1

$-9 \leq x$



5) $5(x - 1) \geq 5x + 10$

$5x - 5 \geq 5x + 10$

$-5x$ $-5x$

$-5 \geq 10$

لا يوجد حل



6) $x - 1 + 2x \geq 4x + 10$

$3x - 1 \geq 4x + 10$

$-3x$ $-3x$

$-1 \geq x + 10$

-10 -10

$-11 \geq x \rightarrow x \leq -11$

