

تمرين 4

$$\begin{cases} 2x-4 < x-3 \\ 7x+8 < 3x+7 \end{cases} * -$$

$$\begin{cases} x < 1 \\ 4x < -1 \end{cases} \text{ يعني } \begin{cases} 2x-x < -3+4 \\ 7x-3x < 7-8 \end{cases} \text{ يعني أن}$$

$$x < \frac{-1}{4} \text{ و } x < 1 \text{ إذن لدينا } \begin{cases} x < 1 \\ x < \frac{-1}{4} \end{cases} \text{ هي}$$

ومنه $x < \frac{-1}{4}$. الأعداد الأصغر قطعاً من $\frac{-1}{4}$ هي

حلول هذه النظمة.

$$\begin{cases} x-3x \geq -1 \\ 3x-x \geq -3 \end{cases} \text{ يعني } \begin{cases} x+1 \geq 3x \\ 3x+3 \geq x \end{cases} \text{ يعني } \begin{cases} \frac{x+1}{3} \geq x \\ x+1 \geq \frac{x}{3} \end{cases} * \\ \begin{cases} -2x \geq -1 \\ 2x \geq -3 \end{cases} \text{ يعني}$$

$$\begin{cases} x \leq \frac{1}{2} \\ x \geq \frac{-3}{2} \end{cases} \text{ يعني أن}$$

إذن لدينا $x \geq \frac{-3}{2}$ و $x \leq \frac{1}{2}$

ومنه فإن $\frac{-3}{2} \leq x \leq \frac{1}{2}$

الأعداد الأكبر من أو تساوي $\frac{-3}{2}$ والأصغر من أو تساوي $\frac{1}{2}$ هي حلول هذه النظمة.