

### حل التمرين 5

$$\begin{cases} 3x - 5 < x + 6 & (1) \\ 2x - 1 > x + 3 & (2) \end{cases}$$

لدينا نظمة متراجحتين التالية :

نحل المتراجحة (1)

$$3x - 5 < x + 6 \text{ تعني } 3x - x < 5 + 6 \text{ تعني } 2x < 11$$

$$x < \frac{11}{2} \text{ أي :}$$

أي أن حلول المتراجحة  $3x - 5 < x + 6$  هي الأعداد الحقيقية  $x$

$$x < 5,5 \text{ التي تحقق}$$

نحل المتراجحة (2)

$$2x - 1 > x + 3 \text{ تعني } 2x - x > 3 + 1 \text{ تعني } x > 4$$

أي أن حلول المتراجحة  $2x - 1 > x + 3$  هي الأعداد الحقيقية  $x$

التي تحقق  $x > 4$

وبالتالي : حلول نظمة المتراجحتين :

$$\begin{cases} 3x - 5 < x + 6 \\ 2x - 1 > x + 3 \end{cases}$$

هي الأعداد الحقيقية  $x$  التي تحقق :  $x < 5,5$  و  $x > 4$

$$4 < x < \frac{11}{2} \text{ أي}$$