

تمرين 1

- * $4x - 32 \geq 0$ يعني أن $4x \geq 32$

يعني أن $x \geq \frac{32}{4}$ يعني أن $x \geq 8$

الأعداد الأكبر من أو تساوي 8 هي حلول هذه المتراجحة.

* $3x + 1 \geq 0$ يعني أن $3x \geq -1$ يعني أن $x \geq \frac{-1}{3}$

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

* $5 - 4x \geq 0$ يعني أن $-4x \geq -5$

يعني أن $x \leq \frac{-5}{-4}$ أي $x \leq \frac{5}{4}$

الأعداد الأصغر من أو تساوي $\frac{5}{4}$ هي حلول هذه المتراجحة.

* $1 - x\sqrt{2} \geq 0$ يعني أن $-x\sqrt{2} \geq -1$

يعني أن $x \leq \frac{-1}{-\sqrt{2}}$ يعني أن $x \leq \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt{2}}$

أي $x \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$

الأعداد الأصغر من أو تساوي $\frac{\sqrt{2}}{2}$ هي حلول هذه

المتراجحة.

* $x\sqrt{3} + \sqrt{6} > 0$ يعني أن $x\sqrt{3} > -\sqrt{6}$ يعني أن

$x > \frac{-\sqrt{6}}{\sqrt{3}}$ يعني أن $x > -\sqrt{\frac{6}{3}}$

أي $x > -\sqrt{2}$

الأعداد الأكبر قطعاً من $-\sqrt{2}$ هي حلول هذه المتراجحة.