

التمرين 1(1) قارن العددين: $3\sqrt{5}$ و 7

(2) استنتج مقارنة كل عددين مما يلي:

$$\frac{1}{21} \text{ و } \frac{1}{3\sqrt{5}} \quad ; \quad -21 \text{ و } -9\sqrt{5} \quad ; \quad 14 \text{ و } 6\sqrt{5} \quad ; \quad 11 \text{ و } 3\sqrt{5}+4$$

التمرين 2

قارن كل عددين مما يلي:

$$\sqrt{7} \text{ و } 3 \quad ; \quad 3\sqrt{5} \text{ و } 4\sqrt{3} \quad ; \quad -5\sqrt{2} \text{ و } -7 \quad ; \quad 2+\sqrt{10} \text{ و } 2+2\sqrt{2}$$

التمرين 3:

قارن كل عددين مما يلي:

$$5-\sqrt{65} \text{ و } 5-3\sqrt{7} \quad ; \quad \sqrt{3}+1 \text{ و } 2\sqrt{3} \quad ; \quad 7+\sqrt{21} \text{ و } 8+\sqrt{6}$$

التمرين 4:

قارن كل عددين مما يلي:

$$\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} \text{ و } \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{2} \quad ; \quad \frac{1}{\sqrt{7}+1} \text{ و } \frac{1}{\sqrt{5}+1} \quad ; \quad \frac{1}{3\sqrt{2}} \text{ و } \frac{1}{2\sqrt{3}}$$

التمرين 5:ليكن a و b عدنان حقيقيان:قارن: $2ab$ و a^2+b^2 التمرين 6: a عدد حقيقي موجب غير منعدم .قارن: 2 و $a+\frac{1}{a}$