

باستعمال الحصر $4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722$ أحصر كلا من الأعداد $\frac{\sqrt{20}}{2}$ ؛ $10\sqrt{20}$ ؛ $6 + \sqrt{20}$ ؛ $-\sqrt{20}$
الحل :

$$\frac{1}{2} \times 4,4721 < \frac{1}{2} \times \sqrt{20} < \frac{1}{2} \times 4,4722 \quad \text{فإن} \quad 4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722 \quad \blacksquare$$

$$2,23605 < \frac{\sqrt{20}}{2} < 2,2361 \quad \text{فإن} \quad 4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722$$

$$10 \times 4,4721 < 10\sqrt{20} < 10 \times 4,4722 \quad \text{فإن} \quad 4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722 \quad \blacksquare$$

$$44,721 < 10\sqrt{20} < 44,722 \quad \text{فإن} \quad 4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722$$

$$6 + 4,4721 < 6 + \sqrt{20} < 6 + 4,4722 \quad \text{فإن} \quad 4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722 \quad \blacksquare$$

$$10,4721 < 6 + \sqrt{20} < 10,4722 \quad \text{فإن} \quad 4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722$$

$$-4,4722 < -\sqrt{20} < -4,4721 \quad \text{فإن} \quad 4,4721 < \sqrt{20} < 4,4722 \quad \blacksquare$$