

سلسلة 5: الترتيب و العمليات

الأستاذة: زهرة براضي
المستوى: ثالثة ثانوي إعدادي

تمرين 4:

نعتبر x و y عددين حقيقيين بحيث:
 $2 \leq x \leq 5$ و $1 \leq y \leq 2$

أوجد تأطيراً للأعداد التالية:

$$\frac{x}{y} \quad (1)$$

$$x - y \quad (2)$$

$$xy \quad (3)$$

$$x + y \quad (4)$$

تمرين 1:

قارن ما يلي:

$$\sqrt{6} + 4 \quad \text{و} \quad \sqrt{6} + 3 \quad (1)$$

$$\frac{11}{8} \quad \text{و} \quad \frac{12}{13} \quad (2)$$

$$1 + \sqrt{2} \quad \text{و} \quad \sqrt{3 + 2\sqrt{2}} \quad (3)$$

$$\frac{\sqrt{20}}{7} \quad \text{و} \quad \frac{\sqrt{24}}{3} \quad (4)$$

تمرين 5:

نعتبر x و y عددين حقيقيين بحيث:
 $-2 \leq x \leq -1$ و $1 \leq y \leq 2$

أوجد تأطيراً للأعداد التالية:

$$x + y \quad (1)$$

$$x - y \quad (2)$$

$$xy \quad (3)$$

$$\frac{x}{y} \quad (4)$$

$$\frac{x^2}{y^2} \quad (5)$$

تمرين 2:

نعتبر x عدد مجهول بحيث: $7 \leq x \leq 8$ ، أطر الأعداد التالية:

$$2x + 11 \quad (1)$$

$$2 - 9x \quad (2)$$

$$\frac{1}{x} \quad (3)$$

$$x^2 \quad (4)$$

$$\sqrt{x} \quad (5)$$

$$\frac{8}{2+x} \quad (6)$$

تمرين 6:

نعتبر a و b عددين حقيقيين بحيث:
 $-2 \leq a \leq 3$ و $2 \leq b \leq 3$

أوجد تأطيراً للأعداد:

$$ab \quad (1)$$

$$a^2 + b \quad (2)$$

$$\frac{a}{b} \quad (3)$$

تمرين 3:

نعتبر x عدد مجهول بحيث: $-17 \leq x \leq -15$ ، أطر الأعداد التالية:

$$-2x - 1 \quad (1)$$

$$\frac{10x}{3} - 1 \quad (2)$$

$$\frac{1}{3} - 9x \quad (3)$$