

التمرين الأول

قارن العددين a و b في كل حالة من الحالات التالية :

1. $b = 2\sqrt{7}$ و $a = 7$

2. $b = 7\sqrt{5}$ و $a = \sqrt{7}$

3. $b = \sqrt{5 + 2\sqrt{3}}$ و $a = 5 + 2\sqrt{3}$

4. $b = -\sqrt{7}$ و $a = -\sqrt{5}$

التمرين الثاني

ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث :

$$-2 \leq b \leq -1 \quad \text{و} \quad 5 \leq a \leq 7$$

1. أطر $a + b$ و $2a + 3b$ و $\frac{2a + 4}{3}$

2. أطر $-b$ و $a - b$

3. أطر $-ab$ و ab

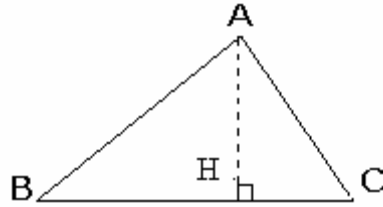
التمرين الثالث

نعتبر الشكل جانبه :

حيث $AC = \sqrt{52}$ و $BH = 9$ و $HC = 4$

1. أحسب AH و AB .

2. بين أن المثلث ABC قائم الزاوية.

**التمرين الرابع**

نعتبر الشكل جانبه :

حيث $HJ = 3$ و $AH = 4$ و $AB = 12$

أحسب BC .

