



ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة:

$|a| \leq |b|$

$a \geq b$

$a \leq b$

$2\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

$2\sqrt{3} + 3\sqrt{2}$ فإن طول قطره:

(3) مثلث متقارن الأضلاع طول ارتفاعه $\sqrt{3}$ فإن طول ضلعه يساوي:

$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

$\frac{3}{2}$

2

**التمرين الثاني:**(1) نعتبر العددين الحقيقيين: $y = (\sqrt{3} + 1)^2$ و $x = (\sqrt{2} + 2)^2$:(1) بين أن: $y = 4 + 2\sqrt{3}$ وأن: $x = 6 + 4\sqrt{2}$ (2) أ - قارن $4\sqrt{2}$ و $2\sqrt{3}$.ب - استنتج مقارنة بين x و y ثم بين $2 + \sqrt{2}$ و $\sqrt{3} + 1$.

(3) اكتب دون علامة المطلقة القيمة المطلقة ثم اختر: .

(II) $a \leq b$ عددان حقيقيان حيث: .(1) قارن $b - \frac{1}{4\sqrt{2} + 3}$ و $a - \frac{1}{2\sqrt{3} + 1}$.(2) قارن $5a - 8b$ و $8a - 11b$.**التمرين الثالث:**رسم مستطيل $ABCD$ حيث: $BC = 3 \text{ cm}$ و $AB = 6 \text{ cm}$. وعين I منتصف $[AB]$.(1) بين أن: $AC = 3\sqrt{5}$.(2) بين أن: $CI = 3\sqrt{2}$.(3) بين أن المثلث CID قائم الزاوية في I .(4) لتكن H المسقط العمودي لـ B على (AC) . احسب AH ثم BH .(5) عين نقطة F على زاوية AD حيث: $IF = 5 \text{ cm}$.أ - احسب AF ثم DF .ب - بين أن: $CF = \sqrt{37}$.