

✍️ تمرين عدد 1: (4 نقاط)

(-A) اجب بصحيح أو خطأ :

(1) نعتبر a و b عددين حقيقيين مخالفين للصفر. إذا كان $a < b$ فإن $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

(2) $-\sqrt{5} + 11 \geq 7 - \sqrt{7}$

(-B) اختر الجواب الصحيح في كل مرة: (ملاحظة: كل سؤال يحتوي على إجابة واحدة صحيحة)

(1) في حالة طول ضلع مربع مساو لـ 7cm فإن قيس طول قطره مساو لـ :

$7\frac{\sqrt{3}}{2}$

$7\sqrt{3}$

$7\sqrt{2}$

(2) في حالة طول ضلع مثلث متقايس الأضلاع 5cm فإن قيس طول ارتفاعه مساو لـ :

$5\frac{\sqrt{5}}{2}$

$5\frac{\sqrt{3}}{2}$

$5\frac{\sqrt{2}}{2}$

✍️ تمرين عدد 2: (10 نقاط)

(1) أ- قارن العددين الحقيقيين $2\sqrt{11}$ و $3\sqrt{5}$

ب- استنتج مقارنة للعددين $\frac{-1}{13+3\sqrt{5}}$ و $\frac{-1}{13+2\sqrt{11}}$

(2) ليكن a و b عددين حقيقيين حيث $a \leq b$

أ- قارن بين $-3a$ و $-3b$

ب- استنتج مقارنة للعددين $3\sqrt{5} - 3a$ و $2\sqrt{11} - 3b$

(3) قارن بين العددين $|\sqrt{5} - \sqrt{11}|$ و $|2\sqrt{11} - 3\sqrt{5}|$

✍️ تمرين عدد 3: (6 نقاط)

(1) ارسم مستطيلا ABCD حيث $AB=8$ cm و $AD=3$ cm

(2) عين I منتصف [AB] و J منتصف [BC]

(3) احسب كلا من ID و IJ و DJ

(4) هل أن المثلث CDJ قائم الزاوية. علل جوابك.