

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3	المقترح
$6\sqrt{2}$	3	6	إذا كان ABCD مربع طول ضلعه $3\sqrt{2}$ فإن طول قطره
3	$2\sqrt{6}$	$\sqrt{3}$	مثلث متقايس الأضلاع ضلعه $2\sqrt{3}$ فإن طول ارتفاعه
قائم	غير قائم	متقايس الأضلاع	مثلث أبعاده 6 و 8 و 10
$a \geq b$	$a \leq b$	$a = b$	إذا كان $a - b \leq 0$ فإن
$ac \geq bc$	$ac \leq bc$	$ac = bc$	إذا كان $a \leq b$ و C عدد سالب فإن

تمرين 2 : 4 ن

$$a = \sqrt{20} - \sqrt{45} \quad ; \quad b = \sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{3}$$

1- اختصر العبارتين a و b

$$2- \text{قارن بين } a \text{ و } b \text{ ثم بين } -2a \text{ و } -2b \text{ ثم بين } \sqrt{2}b + 1 \text{ و } \sqrt{2}a + 1$$

تمرين 3 : 6 ن

ليكن ABCD مستطيل حيث $AB=11\text{cm}$ و $AD=6\text{cm}$

و E نقطة من [AB] حيث $AE=3\text{cm}$ و F نقطة من [AD] حيث $DF=2$

احسب EC و EF و FC ثم استنتج ان EFC مثلث قائم

تمرین 3 : 5 ن

لیکن a و b عددان حقیقیان حیث $a \leq b$ قارن بین:

1- $a+7$ و $b+7$

ب- $-a\sqrt{5} + 5$ و $-b\sqrt{5} + 3$

ج- $\sqrt{2a} + \sqrt{3}$ و $\sqrt{2b} + \sqrt{5}$

د- $-\sqrt{5a} - \sqrt{3}$ و $-\sqrt{5b} - \sqrt{5}$

ه- $3a + 2b - \sqrt{11}$ و $2a + 3b - \sqrt{11}$