

المستوى: 9 أساسي 5 و 6	الاستاذ: عبد العزيز بن مرزوق	فرض مراقبة ع 4 - د في الرياضيات	المدرسة الإعدادية الشابي الفحص المدة: 45 دق
الاسم:اللقب:القسم: 9 أالرقم:			

التمرين الأول: (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة:

خطأ	صحيح
	إذا كان $x + 2 < y + \sqrt{5}$ فإن $x < y$
	$\frac{1-\sqrt{2}}{4} > \frac{1-\sqrt{2}}{3}$
	إذا كان ABC مثلث قائم الزاوية في A فإنه حسب نظرية بیتاغور: $AB^2 + AC^2 = BC^2$
	إذا كان a هو قيس طول ضلع مثلث متقارن الأضلاع فإن طول الإرتفاع الصادر من إحدى قممه هو $\frac{2a}{\sqrt{3}}$

التمرين الثاني: (7 نقاط)

(I) قارن العددين الحقيقيين في كل مرة:

$$-2\sqrt{7} \quad \text{و} \quad -3\sqrt{3} \quad (3) \quad \frac{1}{2\sqrt{2}} \quad \text{و} \quad \frac{1}{2\sqrt{5}} \quad (2) \quad \sqrt{3} + 2 \quad \text{و} \quad \sqrt{5} + 2 \quad (1)$$

.....
.....
.....

$$B = \sqrt{45} + \sqrt{20} - 4\sqrt{5} \quad \text{و} \quad A = \sqrt{27} - \sqrt{12} \quad (\text{II})$$

(1) اختصر العبارتين A و B إلى أقصى حد.

.....
.....
.....

(2) قارن A و B ثم استنتج مقارنة لـ $-3A$ و $-3B$.

.....
.....
.....

التمرين الثالث: (3 نقاط)

هل أن المثلث ABC قائم الزاوية في الحالات التالية معملاً جوابك و في حالة الإيجاب حد الزاوية القائمة:

A - $AC = 3\sqrt{2}$ و $BC = \sqrt{6}$ و $AB = 2\sqrt{3}$

B - $BC = 3$ و $AC = 5$ و $AB = 8$

C - $AC = \sqrt{11}$ و $AB = 4$ و $BC = \sqrt{27}$

التمرين الرابع: (6 نقاط)

نعتبر $ABCD$ مستطيلاً حيث $AD = 8\text{cm}$ و $AB = 6\text{cm}$ و لتكن H المسقط العمودي لـ B على

. (AC)

1 . احسب AC

2 . احسب CH و AH و BH

3 . عين النقطة F من $[AD]$ بحيث $AF = 10\text{cm}$

اثبت أن $DF = 2\text{cm}$ ثم احسب CF