المدرسة الإعدادية شارع الحبيب بورقيبة قصور الساف	سلسلة مراجعة لفرض المراقبة عـ4ـدد	السنة الدراسية 2019-2018
الأستاذ : أسامة العطاوي		المستوى : التاسعة أساسي

تمرين عـ1ـدد : (4ن)

-أذكر الإجابة الصحيحة لكل مقترح

المقترح	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
إذا كان ABC مثلث حيث ; AB=2 ; $AC=4\sqrt{2}$; BC=6	قائم الزاوية في C	قائم الزاوية فيB	قائم الزاوية فيA
إرتفاع مثلث متقايس الأضلاع ABC طول ضلعه $2\sqrt{3}$ يساوي	$2\sqrt{6}$	3	4
a عدد حقيقي حيث $a \leq -\sqrt{2}$ يعني	$a+\sqrt{2} \geq 0$	$a+\sqrt{2} \leq 0$	$a-\sqrt{2} \geq 0$
إذا كان قيس طول قطر مربع يساوي 3: فإنّ قيس ضلعه يساوي	$3\sqrt{3}$	$3\sqrt{2}$	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$

تمرين عـ2ـدد (4ن):

علما أنّ a عدد حقيقي موجب حيث $a \leq 1$ بيّن أنّ :

1- $3a+5 \leq 8$

2- $3a+3 \leq 3a+7$

3- قارن $\frac{1}{3a+7}$ و $\frac{1}{3a+3}$

4-استنتج مقارنة بين $\frac{-2}{3a+7}$ و $\frac{-2}{3a+3}$

تمرين عـ3ـدد (5ن):

1- قارن العددين $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{7}$

2-استنتج مقارنة لكلا من العبارات التالية:

أ/ $4+3\sqrt{5}$ و $1+2\sqrt{7}$

ب/ $\frac{-1}{4+3\sqrt{5}}$ و $\frac{-1}{1+2\sqrt{7}}$

3/ نعتبر العدد الحقيقي $a = 3\sqrt{2} - 4$

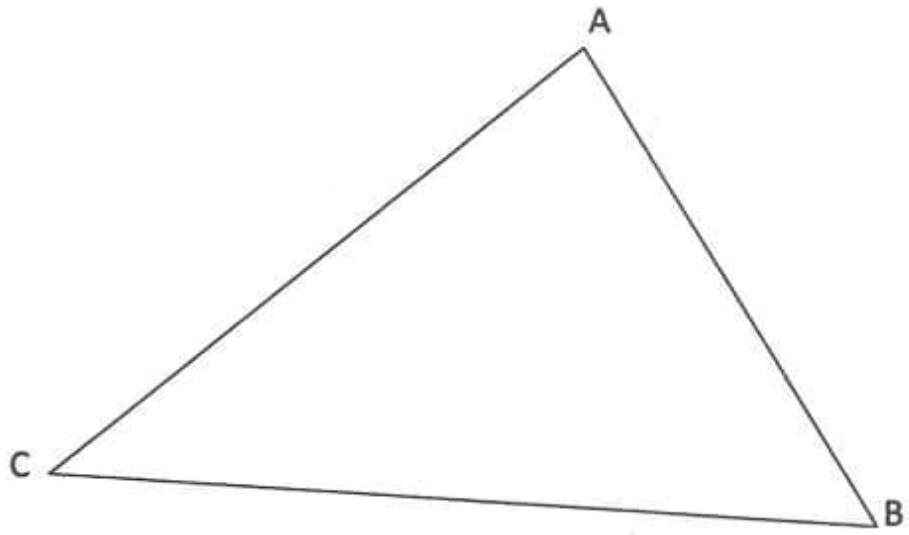
أ/ قارن $3\sqrt{2}$ و 4.

ب/استنتج أن a عددا موجب.

4/استنتج مقارنة بين العددين $4+2\sqrt{7}$ و $3(\sqrt{2}+\sqrt{5})$

تمرين عـــدد (7ن):

نعتبر الرسم التالي حيث ABC مثلث يحقق $AB=4\sqrt{3}$ و $AC=4\sqrt{6}$ و $BC=12$



1/بين أن المثلث ABC قائم

2/أرسم الدائرة $\mathscr{C}$ التي قطرها [AB] ومركزها O والتي تقطع [BC] في H

أ/بين أنّ المثلث AHB قائم

ب/ بين أنّ $AH = 4\sqrt{2}$

ج/بيّن أنّ $CH \times BH = 32$

3/أ/ لتكن I منتصف [AC] بين أنّ $IB=6\sqrt{2}$

ب/ المستقيمان (BI) و (CO) يتقاطعان في نقطة G بيّن أن $\frac{IG}{GB} = \frac{1}{2}$

4/المستقيم (AG) يقطع [BH] في K . بيّن أنّ K منتصف [BC]

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف 2020 / 2019	فرض مراقبة عـ4ـدد المادة: الرياضيات	الأستاذ:أسامة العطاوي 9 أساسي 5 و 6

الاسم واللقب:..... القســم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

تمرين عـدد 1: (4 نقاط)

-أذكر الإجابة الصحيحة لكل مقترح

المقترح	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
إذا كان ABC مثلث حيث $AB=3$; $AC=3\sqrt{2}$; $BC=3$;	قائم الزاوية في C	قائم الزاوية فيB	قائم الزاوية فيA
إرتفاع مثلث متقايس الأضلاع ABC طول ضلعه $4\sqrt{3}$ يساوي	$4\sqrt{2}$	8	6
a عدد حقيقي حيث $a\leq\sqrt{3}$ يعني	$a-\sqrt{3}\geq 0$	$a+\sqrt{3}\leq 0$	$a-\sqrt{3}\leq 0$
إذا كان قيس طول قطر مربع يساوي 4: فإنّ قيس ضلعه يساوي	$4\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$	$\frac{3\sqrt{2}}{4}$

تمرين عـدد 2: (5 نقاط)

1- قارن العددين $4\sqrt{3}$ و $2\sqrt{5}$

.....

.....

.....

2-استنتج مقارنة لكلا من العبارات التالية:

أ/ $7+4\sqrt{3}$ و $3+2\sqrt{5}$

.....

.....

ب/ $\frac{-1}{7+4\sqrt{3}}$ و $\frac{-1}{3+2\sqrt{5}}$

.....

.....

.....

3/ نعتبر العدد الحقيقي $b = 3\sqrt{5} - 7$

أ/ قارن $3\sqrt{5}$ و 7.

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

ب/استنتج أن b عددا سالبا.

.....

4/استنتج مقارنة بين العددين $7+4\sqrt{3}$ و $5\sqrt{5}$

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

تمرين عـدد 3: (4 نقاط)

علما أنّ a عدد حقيقي حيث $a \leq -1$ بيّن أنّ :

1 - $6 \leq -2a+4$

.....
.....

2 - $-2a+4 \leq -2a+7$

.....

3- قارن $\frac{1}{-2a+7}$ و $\frac{1}{-2a+4}$

.....
.....

4-استنتج مقارنة بين $\frac{\Pi}{6a-21}$ و $\frac{\Pi}{6a-12}$

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

تمرين عـدد 4: (7 نقاط)

1/ ارسم مثلثا EFG قائم الزاوية في E حيث : EF=4cm و FG=6cm.

بين أن $EG=2\sqrt{5}$

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

2/ عين على نصف المستقيم [FE] النقطة A حيث EA=5cm

أ/أحسب GA

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

ب/ بين أن المثلث AFG قائم الزاوية

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

3/أرسم [EB] الإرتفاع الصادر من E للمثلث EAG

أ/ أحسب EB

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

ب/لتكن O منتصف [EG] .أحسب OB

.....
.....

.

عـملا موفقا