فرض مراقبة عدد 4

إعداديّة أولاد حفّوز – سيدي بوزيد السّنة الدّراسيّة: 2016/2015

التّمرين الأوّل: (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- $3a+2b \ge 2a+3b$ آيا اذا کان $a \ge b$ عددان حقيقيّان بحيث $a \ge b$ غان $a \ge b$ عددان
 - $a^2 \ge 7$ فإنّ $a \ge 3$ عدد حقيقي بحيث $a \ge 3$ فإنّ (2
- ABC و $AC=2\sqrt{3}~cm$ هو مثلّث قائم في $AC=2\sqrt{3}~cm$ و AB=2~cm هو مثلّث قائم في ABC
- $AH=1.5\,cm$ وَ الله المناع له فإنّ مثلّث متقايس الأضلاع بحيث $AB=\sqrt{3}$ ، و $AB=\sqrt{3}$ وإذا كان ABC مثلّث متقايس الأضلاع بحيث المناع بحيث
 - .6 cm مربّع قيس طول قطره $3\sqrt{2}$ وانّ قيس طول ضلعه ABCD إذا كان

التّمرين الثّاني: (8 نقاط)

$$a = \sqrt{45} - \sqrt{20} + 2$$

$$b = (\sqrt{5} + 1)^2 - (8 + \sqrt{5})$$

$$b = \sqrt{5} - 2$$
 و $a = \sqrt{5} + 2$ (1) أ- بيّن أنّ

$$\cdot b$$
 و a ب-استنج مقارنة لـ

$$-2b$$
 و $1-2a$ و الرن بين

$$\cdot\sqrt{11}$$
 و $2\sqrt{3}$ و راد (2

$$b$$
 بيّن أنّ b عدد موجب.

$$\frac{1}{b} + 2\sqrt{3}$$
 و $\frac{1}{a} + \sqrt{11}$ ج – استنتج مقارنة ل

$$2\sqrt{5}$$
 و a و المرن بين a و a

$$\cdot \mid a - 2\sqrt{5} \mid$$
ب- استنتج

التّمرين الثّالث: (7 نقاط)

$$^{\circ}$$
دائرة مرکزها $^{\circ}$ و $^{\circ}$ $^{\circ}$ قطر لها بحیث $^{\circ}$ C

$$AB = 4 cm$$
 من C من A

$$ABC$$
 أ- بيّن أنّ ABC مثلّث قائم في (1

- BH و $HC \cdot AH$: بجد الأبعاد، ABC و المثلّث ABC إرتفاع للمثلّث
 - AE في B في B ، جد (3B المماسّ لـ (3