المدرسة الإعدادية ابن خلدون ببو هلال	**فرض مراقبة عدد 4**	القسم 9 أساسي 1
الأستاذ : **لطفي مثلوثي**	**في الرياضيات**	السنة الدراسية : 2015/2016

✍ تمرين عدد1 : (4 نقاط)

I- كل سؤال يحتوي على إجابة واحدة صحيحة اختر الجواب الصحيح في كل مرة

1) العدد $(7\sqrt{2}-\sqrt{8})^2$ يساوي

أ) 40 ب) 50 ج) 60

2) مربع قيس طول قطره 10mc اذن قيس طول ضلعه

أ) 5 ب) $5\sqrt{2}$ ج) $10\sqrt{2}$

3) ليكن a و b عددان حقيقيان حيث $ab=-\sqrt{2}$ و $a<b$ إذن

أ) $\frac{1}{a}<\frac{1}{b}$ ب) $\frac{1}{a}>\frac{1}{b}$ ج) $ab+\sqrt{2}>0$

4) A و Bو C ثلاث نقاط من مستقيم مدرج فواصلها على التوالي : 4 و $\pi\sqrt{3}$ و $-\pi\sqrt{2}$ إذن:

أ) $A\in[BC]$ ب) $B\in[AC]$ ج) $C\in[AB]$

✍ تمرين عدد2 : (5 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية التالية : $A=4x^2+4x+1$

1) فكك العبارة :A

2)احسب العبارة A في حالة: $x=-\frac{5}{2}$ ثم في حالة $x=\sqrt{2}$

3) جد x في حالة: A= 0

✍ تمرين عدد3 : (6 نقاط)

نعتبر العددين الحقيقيين $a=\sqrt{3}(2+\sqrt{3})+1$ و $b=6\sqrt{2}-\sqrt{18}+4$

1) بين ان $a=4+2\sqrt{3}$ و $b=4+3\sqrt{2}$

2) أ – قارن العددين$2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$

ب - اثبت ان $7<a<b$

ج - استنتج ترتيبا للاعداد با $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$ و$\frac{1}{7}$

د - احسب $|a-b|$

✍ تمرين عدد3 : (5 نقاط)

ABC مثلث حيث CB=10cm و AC=6mc و BA=8cm

1) ابن المثلث CBA و بين انه قائم .

2) ارسم H المسقط العمودي لـ A على(BC) .احسب AH و استنتج BH و CH.

2016 Tunisie College.net