المدرسة الإعداديّة بنبر -الكاف-	**فرض مراقبة عـ04ـدد في الرّياضيات**	السّنة الدّراسيّة: 2021-2022 التوقيت : 45 دقيقة
الأستاذ: فوزي حيدري		المستوى : 9 أساسي

التمرين الأوّل (5نقاط)

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال وأمامه الإجابة الصحيحة دون تعليل.

1) $a \geq 7$ و $b \geq 6$ إذا $a \geq b$ أ- صحيح ب- خطأ

2) إذا كان x و y عددان حقيقيان و $x < y$ فإن $x+2 < y+\sqrt{5}$ أ- صحيح ب- خطأ

3) $a-b=\sqrt{7}-\sqrt{5}$ إذا أ- $a=b$ ب- $a<b$ ج- $a>b$

4) إذا كان ABC مثلثا بحيث I منتصف [AB] و IA=IC فإن المثلث ABC قائم في :
أ- A ب- B ج- C

التمرين الثّاني (3 نقاط)

a و b عددان حقيقيان حيث $a \leq b$ قارن:

أ- $-a\sqrt{5}+4$ و $-b\sqrt{5}+4$ ب- $7a+3b$ و $3a+7b$

التمرين الثالث (5 نقاط)

نعتبر العبارتين $A=4x^2-4x-15$ و $B=(2x-1)^2$

1) أحسب القيمة العدديّة للعبارة A في حالة $x=\sqrt{3}$

2) أ- أنشر واختصر العبارة B

ب- بين أن $A=B-16$

ج- استنتج تفكيكا للعبارة A

التمرين الرابع (7 نقاط)

1) أ- أرسم مثلثا OBC متقايس الضلعين بحيث OB=OC=4cm و BC=6cm .
لتكن A مناظرة B بالنسبة إلى O .

ب- بين أن ABC مثلثا قائما .

2) المستقيم الموازي لـ (BC) و المار من O يقطع (AC) في I .بين أن I منتصف [AC]

3) المستقيمان (BI) و (OC) يتقاطعان في النقطة G .

أ- أثبت أن G هي مركز ثقل المثلث ABC ثمّ أحسب البعد CG .

ب- لتكن J منتصف [BC] .بين أن النقاط A و G و J على استقامة واحدة.

عملا موفقا