القسم : 9 أساسي1 الأستاذ: جمال العذاري	فرض مراقبة عدد 4 السنة الدراسية2012-2013	المدرسة الإعدادية النموذجية بسوسة

تمرين عدد 1 (3ن) حدد الاجابة الصحيحة

1) $(x^2-4)^2$ تساوى أ) x^4-16 ب) x^4-8x^2+16 ج) x^4-4x^2+16

2) $\sqrt{19-6\sqrt{2}}$ تساوى أ) $3\sqrt{2}+1$ ب) $3\sqrt{2}-1$ ج) $1-3\sqrt{2}$

اجب بصواب او خطأ

3) اذا كان a عدد حقيقي موجب فان $\sqrt{a} > -\frac{a+1}{2}$

4) اذا كان a و b عددان حقيقيان سالبان $|a| < |b|$ فان $a^2 < b^2+1$

تمرين عدد 2 (4ن) لنعتبر العبارتين $A=9x^2-6x-3$ و $B=9x^2+6x+1$ حيث $x \in R$

1) احسب A حيث $x=\sqrt{2}-1$

2) بين أن $A=(3x-1)^2-4$

3) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل ل A

4) فكك الى جذاء عوامل ل B

5) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل ل A-2B

تمرين عدد 3 (5ن) نعتبر العددين الحقيقيين $a=3-2\sqrt{3}$ و $b=2-3\sqrt{2}$

1) أ) قارن $3\sqrt{2}$ و $2\sqrt{3}$

ب) استنتج مقارنة ل a و b ثم ل $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{b}$

2) أ) بين ان $\frac{1}{a}=\frac{3+2\sqrt{3}}{-3}$ $\frac{1}{b}=\frac{2+3\sqrt{2}}{-14}$

ب) استنتج مقارنة $\frac{3+2\sqrt{3}}{3}$ و $\frac{2+3\sqrt{2}}{14}$

3) قارن $\frac{1}{a^2}$ و $\frac{1}{b^2}$

هندسة (8ن)

ليكن ABC مثلث قائم الزاوية فى A حيث AB=4cm و BC=8cm

1) احسب AC

2) ارسم الدائرة φ التى قطرها $[AC]$ ومركزها O و I منتصف $[AB]$

φ تقطع (BC) فى النقطتين C و H

أ) ما هى طبيعة المثلث AHC علل جوابك

ب) احسب AH , CH , IH , IO

3) بين ان HIO مثلث قائم الزاوية

4) المستقيمان (BO) و (CI) يتقاطعان فى G . احسب BG

ج) المستقيم (AG) يقطع [BC] فى K . بين أن K منتصف [BC]

حظ سعيد