القسم: 9 أساسي1 الأستاذ: جمال العذاري	فرض مراقبة عدد 4 السنة الدراسية 2013...2014	المدرسة الإعدادية النموذجية بسوسة

تمرين عدد 1 (2ن) حدد الإجابة الصحيحة

1) ABC D مربع قيس مساحته $6-2\sqrt{5}$ فان قيس طول قطره أ) $1-\sqrt{5}$ ب) $2\sqrt{5}-1$ ج) $\sqrt{10}-\sqrt{2}$

2) ABC مثلث قائم الزاوية في A و $[AH]$ الارتفاع الصادر من A حيث $CH=\sqrt{3}$ و $BH=3\sqrt{3}$ فان AH يساوى

أ) 3 ب) $\sqrt{3}$ ج) $2\sqrt{3}$

تمرين عدد 2 (5,5ن)

لتكن العبارات التالية $B=\sqrt{7-4\sqrt{3}}-\sqrt{7+4\sqrt{3}}$; $A=\sqrt{9-4\sqrt{5}}+\sqrt{9+4\sqrt{5}}$

1) أ) بين أن $A^2=20$

ب) بين $A>0$ واستنتج A

2) أ) بين أن $B^2=12$

ب) بين $B<0$ واستنتج B

3) أ) ليكن n عدد صحيح طبيعي احسب $(\sqrt{n+1}+\sqrt{n})\times(\sqrt{n+1}-\sqrt{n})$

ب) استنتج $\sqrt{n+1}-\sqrt{n}=\frac{1}{\sqrt{n+1}+\sqrt{n}}$

ج) استنتج حساب $\frac{1}{\sqrt{1}+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}}$

تمرين عدد 3 (4,5ن)

لنعتبر العبارتين $B=3x^2+8x+5$ و $A=4x^2+12x+9$ حيث $x\in R$

1) احسب A حيث $x=-\sqrt{2}$

2) فكك A إلى جذاء عوامل

3) أ) بين $A=B+(x+2)^2$

ب) استنتج تفكيكا ل B

ج) أوجد x حيث $B=2x+2$

هندسة (8ن)

ارسم شبه منحرف ABCD قائم في A و D بحيث $AB=4$ cm و $AD=2\sqrt{5}$ cm و $DC=9$cm

لتكن K المسقط العمودي ل B على (DC)

1) أ) احسب BD و BC

ب) استنتج أن المثلث DBC قائم الزاوية

2) لتكن H المسقط العمودي ل A على (BD)

أ) احسب AH ثم DH

ب) (BD) يقطع (AC) فى النقطة O . بين إن $\frac{OC}{OA}=\frac{9}{4}$

3) لتكن I منتصف $[DB]$ ، المستقيم المار من I و الموازى ل (DC) يقطع $[BC]$ فى J و $[AD]$ فى L

أ) بين أن J منتصف $[BC]$ ثم احسب JK

ب) بين أن $\frac{LH}{JK}=\frac{2}{3}$