المدرسة الإعدادية بابن سينا3		الاسم:.....
الأستاذ: لطفي بركالله	السبت 16 فيفري 2013	اللقب:.....
التاسعة أساسي 1		القسم:.....

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 4

التمرين الأول:6 نقط

1) نعتبر العدد $a=\frac{5}{\sqrt{3}-1}-\frac{11}{\sqrt{3}+1}$

أ) بين أن $a=8-3\sqrt{3}$

ب) قارن 8 و $3\sqrt{3}$ ثم استنتج مقارنة $\frac{11}{\sqrt{3}+1}$ و $\frac{5}{\sqrt{3}-1}$

2) نعتبر العدد $b=\left(\sqrt{3}-2\right)^2-\left(\sqrt{3}+3\right)\left(\sqrt{3}-3\right)$

أ) بين أن $b=13-4\sqrt{3}$

ب) قارن a و b ثم استنتج مقارنة العددين $8+\frac{a}{5}$ و $-\frac{b}{5}+3\sqrt{3}$

التمرين الثاني: 6 نقط

لنفترض العبارتين A و B التاليتين:

$A=x^2-4$ و $B=(3x-2)^2-4x^2$

1) أنشر واختصر العبارة B ثم أحسب B إذا علمت أن $x=-\sqrt{3}$

2) فكك العبارة A إلى جذاء عاملين

3) بين أن $B=(x-2)(5x-2)$

4) بين أن $A-B=4(x-2)(1-x)$

5) أوجد x إذا علمت أن $A-B=0$

التمرين الثلث:8 نقاط

ليكن $(O;I;J)$ معين مستوي بحيث $OI=OJ$ و $(OI)\perp(OJ)$

1) عين على المستوي النقاط $A(4;3)$ و $B(4;-5)$ و $C(-2;-5)$

2) أحسب AB ثم BC ثم AC

3) بين أن ABC مثلث قائم الزاوية

4) لتكن H المسقط العمودي لـ B على $[AC]$ أحسب AH

5) لتكن M منتصف $[AC]$

أ) ماذا تمثل النقطة M بالنسبة للمثلث ABC

ب) أحسب BM

6) أحسب HM

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...