المدرسة الإعدادية بالوردية
الأستاذ: بركالله
التاسعة أساسي5و6

الاثنان في 16 نوفمبر 2009

فرض مراقبة في الرياضيات رقم 2

التمرين الأول: (5 نقاط)

1)أنقل الأجوبة الصحيحة على ورقة الامتحان معللا جوابك

أ) $a=\sqrt{(-7)^2}$ يعني $a=49$ أو $a=-7$ أو $a=7$

ب) $b=\sqrt{\sqrt{9}+\sqrt{25}+1}$ يعني $b=\sqrt{35}$ أو $b=3$ أو $b=9$

2) أ) اختصر العبارتين التاليتين:

$A=6\sqrt{2}-5\sqrt{8}+\sqrt{50}$ و $B=-\sqrt{3}+3\sqrt{12}-2\sqrt{27}$

ب) أحسب $|A+B|$

التمرين الثاني: (4نقاط)

لتكن العبارتين حيث: $C=\sqrt{2}-\left(-\sqrt{3}+\frac{1}{2}\right)-2-\left(\frac{3}{2}+\sqrt{2}\right)$

و $D=x-\left(\frac{1}{4}+\sqrt{2}+x\right)-\left(\sqrt{3}+x\right)-\left(-0,25-\sqrt{2}\right)$

1) أثبت أن $C=\sqrt{3}-4$ و $D=-\sqrt{3}-x$

2) أحسب $|C|$

3) أوجد x إذا علمت أن C و D متقابلان

التمرين الثالث: (3نقاط)

1) لنفترض أن $a=\sqrt{5}-2$ و $b=\sqrt{5}+2$ بين أن العدد a هو مقلوب b

2) أنشر و اختصر العبارة: $E=\left(\sqrt{3}+1\right)\left(\sqrt{3}-2\right)$

3) فكك إلى جذاء عاملين العبارة: $F=\left(\sqrt{2}-1\right)\left(\sqrt{3}-5\right)+\left(\sqrt{2}-1\right)\left(1+2\sqrt{3}\right)$

التمرين الرابع: (8نقاط)

college.9raya.tn

لنفترض ABC مثلث بحيث $AB=4$ و $AC=5$ و $BC=6$ (بالصم)

1) عين على النصف المستقيم $[AB)$ النقطة M بحيث $AM=6$ (بالصم)
المستقيم المار من M والموازي لـ(BC) يقطع (AC) في N
أحسب MN و AN ثم استنتج CN

2) ليكن P مسقط B على (AC) وفقا لمنحى (MC) أحسب AP