المدرسة الاعدادية بئر الباي 30 أفريل 2016	فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات	
	المدة : 45 دق	المستوى 9 أساسي 3 و 4
الإسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم :		

التمرين الأول : (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كل سؤال مقترح مع إصلاح الخطأ إن وجد :

1) $|x-2|<1$ يعني $1<x<3$ صواب خطأ

.....

2) موسط السلسلة الإحصائيّة $8-7-13-10-12$ هو 13 صواب خطأ

.....

3) مستقيمان في الفضاء غير متوازيان هما متقاطعان : صواب خطأ

.....

4) مستقيم عمودي على مستقيمين متقاطعين من مستوي في نقطة هو مستقيم عمودي على هذا المستوي في تلك النقطة : صواب خطأ

.....

التمرين الثاني : [4 نقاط]

نعتبر العبارة : $A=\frac{x+1}{x+4}$ حيث $x\in]-3,1[$.

1) أعط حصرا للعدد $x+4$ ثم استنتج أنه مخالف للصفر .

.....

2) بيّن أن $A=1-\frac{3}{x+4}$

.....

.....

3) أثبت أن $\frac{3}{5}<\frac{3}{x+4}<3$

.....

.....

4) أعط إذن حصرا للعبارة A ثم أحسب مدى هذا الحصر .

.....

.....

التمرين الثالث : [6 نقاط]

لتكن العبارة : $A=x^2+6x+9$ حيث x عدد حقيقي

1) احسب القيمة العددية للعبارة A في كل حالة من الحالتين التاليتين :

أ) $x=-3$

.....

ب) $x=\sqrt{2}$

.....

أنظر الصفحة الموالية

2) فكك العبارة A إلى جذاء عوامل .

$x^2+6x+9=$.....

3) لتكن العبارة $B=x^2+6x+5$ حيث x عدد حقيقي .

أ) بين أن $B=A-4$

$A-4=$.....

ب) أثبت إذن أنّ $B=(x+1)(x+5)$.

.....

.....

4) حل في IR المعادلة : $x^2+6x+5=0$

.....

.....

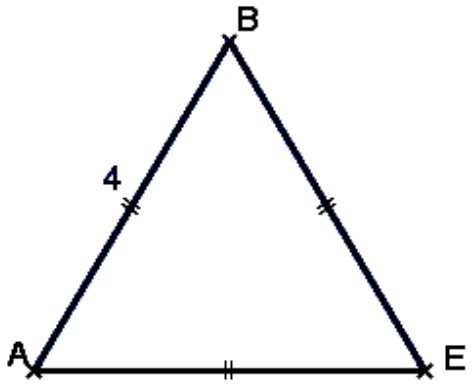
5) حل في IR المتراجحة : $-2x+1\leq 0$

.....

.....

التمرين الرابع : (6 نقاط) (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

في الرسم التالي EAB مثلثا متقايس الأضلاع طول ضلعه 4 .



1) أ) ابن النقطة H المسقط العمودي لـ B على (AE) ,

ب) أحسب BH .....

2) أ) ابن النقطة C مناظرة A بالنسبة إلى النقطة E ثمّ بيّن أنّ المثلث ABC قائم .

.....

.....

.....

ب) أثبت أنّ $BC=4\sqrt{3}$.

.....

.....

أنظر الصفحة الموالية

3) أ) ابن النقطة F مناظرة E بالنسبة إلى المستقيم (BC) .

ب) أثبت أنّ الرباعي BECF معيّن ثمّ أحسب مساحته ....

....

....

....

....

....

4) أ) عيّن النقطتين I و J منتصفات [AB] و [FC] على التوالي .

ب) أحسب IJ (**معلّلا جوابك**) .

....

....

....

....

عملا موفقا

نجّحني