ثانوية: ابن زياد المختلطة	المستوى: الأولى ثانوي

إختبار الثلاثي الثاني

الشعبة: أداب	المدة: ساعتان
اختبار في مادة الرياضيات	يوم:24/12/2008

التمرين الأول:

أذكر إذا كانت الجمل التالية صحيحة أم خاطئة مع تصحيح الخطأ

1- نشر العبارة $(1-x)(1+x)$ هو $1+x^2$

2- العدد 2 هو حل للمعادلة $-2x=0$

3- مجموعة حلول المتراجحة $-3x\rangle 0$ هي المجال $]0,+\infty[$

4- إذا كان $x\langle 0$ فان: $\sqrt{x^2}=-x$

5- مجموعة حلول المتراجحة $-2x\geq 3$ هي المجال $\left[-\frac{3}{2},+\infty\right[$

التمرين الثاني:

ليكن $x\in IR$ ولتكن العبارة الجبرية : $A(x)=(x+1)^2-9$

1- تحقق أن: أ- $A(x)=x^2+2x-8$

ب- $A(x)=(x-2)(x+4)$

2- باستعمال الصيغة الأنسب للعبارة $A(x)$

أ- أحسب $A(0), A(-1), A(2), A(-4)$

ب- حل المعادلتين: $A(x)=x^2$ ، $A(x)=0$

3- ليكن $x\in IR$ ولتكن $B=3(\sqrt{5}-\sqrt{2})(\sqrt{5}+\sqrt{2})$

أ- أحسب العدد B

ب- أوجد قيمة العدد x الذي يحقق $\frac{x}{\sqrt{5}+\sqrt{2}}=\frac{3(\sqrt{5}-\sqrt{2})}{x}$ حيث $x\neq 0$

حظ سعيد