ثانوية رزازقة حركاتي الفرض المحروس للثلاثي الثالث السنة الدراسية :2015/2016

المستوى: 2 آداب ولغات في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول: (07ن)

عين الدالة المشتقة للدالة f في كل حالة

1. $f(x)=x^5-4x^4+3x^3-x^2-4x+3$
2. $f(x)=\left(x^3+3\right)\left(x^2-x\right)$
3. $f(x)=\frac{1}{x}+x^2-2x^4+x-12$
4. $f(x)=\frac{3x+1}{x-1}\ D_f=]-\infty,+1[\cup]+1,+\infty[$

(التمرين الثاني: (07ن

I. نعتبر المعادلة التالية: $x^2+x-2=0$

1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة $x^2+x-2=0$
2. استنتج جدول إشارة العبارة x^2+x-2 .
3. حل المتراجحة: $x^2+x-2<0$

II. نعتبر المعادلة التالية: $2x-1=0$

1. حل في مجموعة الأعداد الحقيقية المعادلة $2x-1=0$.
2. استنتج جدول إشارة العبارة $2x-1$.
3. حل المتراجحة: $2x-1>0$

التمرين الثالث : (07ن)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $]-\infty\ ;\ +\infty[$ حيث: $f(x)=x^2+x-2$

1. أحسب الدالة المشتقة f' للدالة f .
2. أدرس إشارة $f'(x)$ واستنتج اتجاه تغير الدالة f .

بالتوفيق