ثانوية رزازقة حركاتي	الفرض المحروس للثلاثي الثالث	السنة الدراسية :2016/2015
المستوى: 2 تق	في مادة الرياضيات	المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول:

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $]-\infty\ ;\ 1[\cup]1\ ;\ +\infty[$ حيث: $f(x)=\dfrac{x^2-4x+4}{x-1}$

(c_f)تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

1. بين أنه من أجل كل x من المجال $]-\infty\ ;\ 1[\cup]1\ ;\ +\infty[$ فإن : $f(x)=x-3+\dfrac{1}{x-1}$
2. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجال تعريفا وفسر النتائج هندسيا .
3. بين أن المستقيم (D) ذو المعادلة $y=x-3$ هو مستقيم مقارب مائل للمنحنى (c_f) وادرس الوضع النسبي لكل من (c_f) و (D)
4. أحسب الدالة المشتقة f'للدالة f .
5. ادرس إشارة $f'(x)$ ثم استنتج اتجاه تغير الدالة f المجال $]-\infty\ ;\ 1[\cup]1\ ;\ +\infty[$.
6. شكل جدول تغيرات الدالة f المجال $]-\infty\ ;\ 1[\cup]1\ ;\ +\infty[$.
7. أكتب معادلة المماس (Δ) للمنحني (c_f) عند A ذا ت الفاصلة 2 .
8. عين نقاط تقاطع المنحني (c_f) مع محور التراتيب .
9. حل المعادلة $f(x)=0$ ثم استنتج نقاط تقاطع المنحني (c_f) مع محور الفواصل .

بالتوفيق

الاسم واللقب: .....