ثانوية رزازقة حركاتي — السنة الدراسية :2016/2015

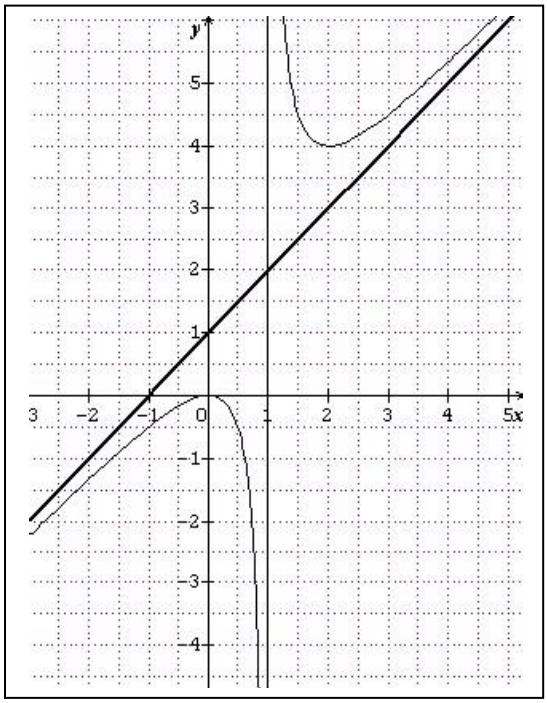
المستوى: 2 تق — اختبار للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات — المدة : ساعتين

التمرين الأول: (08ن)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $]-\infty ; +\infty[$ حيث: $f(x)=x^2+4x+3$

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

1. أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجال تعريفا .
2. أحسب الدالة المشتقة f' للدالة f .
3. ادرس إشارة $f'(x)$ ثم استنتج اتجاه تغير الدالة f المجال $]-\infty ; +\infty[$.
4. شكل جدول تغيرات الدالة f المجال $]-\infty ; +\infty[$.
5. أكتب معادلة المماس (Δ) للمنحني (c_f) عند A ذا ت الفاصلة 2 .
6. عين نقاط تقاطع المنحني (c_f) مع محور التراتيب .
7. حل المعادلة $f(x)=0$ ثم استنتج نقاط تقاطع المنحني (c_f) مع محور الفواصل .
8. أنشئ المنحني (c_f) و (Δ).



التمرين الثاني : (08ن)

لتكن f دالة عددية معرفة على $R-\{1\}$ و (c_f) منحناها البياني في المستوي منسوب لمعلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ كما هو مبين في الشكل المرفق .

1. عين جدول تغيرات الدالة f معينا النهايات عند أطراف مجموعة التعريف.
2. عين معادلتي المستقيمين المقاربين للمنحنى (c_f).
3. عين نقاط تقاطع المنحنى (c_f) مع محوري الإحداثيات .
4. عين القيم الحدية للدالة f .
5. عين إحداثيتي نقطة مركز تناظر المنحنى (c_f) .
6. اكتب معادلة مماس المنحنى (c_f) عند النقطة ذات الفاصلة 2.

التمرين الثالث : (04ن)

نرمي زهرة نرد غير مزيفة مرقمة من 1 إلى 6, مرة واحدة ونسجل الرقم الظاهر على الوجه العلوي

1) عين مجموعة الإمكانيات

2) أحسب احتمال الحوادث التالية

الحادثة A " ظهور الوجه يحمل رقم فردي"

الحادثة B " ظهور الوجه يحمل رقم أولي "

الحادثة C " ظهور الوجه يحمل رقم مضاعف ل4"

أتمنى لكم عطلة سعيدة ومفيدة

الاسم واللقب :.....