الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية			
فرض المراقبة رقم : 1			
المستوى : 2 ثانوي	الشعبة : علوم تجريبية	المادة : رياضيات	عدد الصفحات :2

التمرين الأول :(09 نقاط)

f دالة معرفة على R كما يلي : $f(x)=x^3-3x+2$.

(C_f) تمثيلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

1) أنشر العبارة $(x-1)^2(x+2)$ ثم حل في R المعادلة $f(x)=0$.

2) أدرس اتجاه تغير الدالة f وأكتب جدول تغيراتها .

3) استنتج نقط تقاطع (C_f)مع حاملي المحورين .

4) أكتب معادلة المماس (d) للمنحنى (C_f) في النقطة ω ذات الفاصلة 0 .

5) أحسب : $f(2)$ ، $f(3)$ ثم أنشئ (C_f) و (d) .

6) استنتج أن النقطة ω هي نقطة انعطاف للمنحنى (C_f) .

7) برهن أن ωهي مركز تناظر للمنحنى (C_f).

8) ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي λ ، عدد وإشارة حلول المعادلة $f(x)=\lambda$.

التمرين الثاني :(03 نقاط)

$ABCD$ مربع طول ضلعه 5cm .

ننشئ داخل هذا المربع المستطيل $MNKL$ حيث : $AM=AL=CN=CK=x$.

عين أكبر قيمة ممكنة لمساحة المستطيل $MNKL$.