المدة: ساعة واحدة

المستوى: الثالثة شعبة علوم تجريبية 3ع1 + 3ع3

## ترين:

- $[C_{ij}] = \infty$  الدالة المعرفة على  $[\infty, +\infty] = \infty$  منحنيها البياني في المعلم المتعامد والمتجانس  $[\sigma; i; j]$  بمثل في الشكل المقابل: بقراءة بيانية:
  - ضع تخمينا حول قيمة العدد (0) g'.
  - ضع تخمينا حول قابلية اشتقاق الدالة g عند1.
  - .  $f(x) = -x^3 + x$  : به الدالة المعرفة على f بالدالة المعرفة على . II

 $(o; \vec{\imath}; \vec{\jmath})$  منحنيها البياني في المعلم  $(C_{j})$ 

 $\lim_{x\to+\infty} f(x), \lim_{x\to-\infty} f(x)$ 

ادرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

أكتب معادلة للماس(T) عند النقطة 0.

ادرس الوضع النسبي للمنحني  $(C_p)$  والماس (T).

استنتج أن المنحني (C) يقبل نقطة انعطاف يطلب حساب احداثيها.

f(x) أدرس إشارة

.1

.2

.3

.4

.6

7. ارسم المنحني (Cp) والماس (T).

8. m عدد حقیقی موجب. عین بیانیا قیم العدد m التی من أجلها تقبل المعادلة  $f(x) = \sqrt{m}$  ثلاثة حلول بالضبط.

.  $g(x) = x \begin{vmatrix} x^2 - 1 \end{vmatrix}$  ي : الدالة g ي : III.

. بين أن الدالة g فردية ثم فسر النتيجة بيانيا.

g(x) = f(x):[-1;1] من أجل كل عدد حقيقي x من أجل كل عدد .

استنتج من دراستك السابقة اتجاه تغير الدالة g على ]∞+;∞−[ ثم شكل جدول تغيراتها.

 $\frac{g(h+1)}{h} = \begin{cases} h^2 + 3h + 2 & , h > 0 \\ -h^2 - 3h - 2 & , h < 0 \end{cases}$ 

عدد حقيقي أكبر تماما من 2- . تحقق أن: h

. أدرس قابلية اشتقاق الدالة g عند 1.

. استنتج أن المنحني (Cg) يقبل نصفي مماسين عند 1 يطلب كتابة معادلة لكل منها.

## Scanné avec CamScanner بالتوفية،