النمريـن (22) : المنحني (C) المقابل هو الثمثيل البياني للالة العددية g المعرفة على المجال


1-1 أ) بقر اءة بيانية شكل جدول تغيرات الالة وحدّد $g\left(\frac{1}{2}\right)$ و $و(0)$ وإنثارة
بح ج) اسنتتج إثنارة (
2 $f$ -
و ليكن (Г) تمثيلها البياني في معلم متعامد (O;

$$
f(x)=\frac{x^{3}+3 x^{2}+3 x+2}{(x+1)^{2}}
$$

$$
\left.f^{\prime}(x)=\frac{g(x)}{(x+1)^{3}}:\right]-1 ;+\infty[\text { أ تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي x من المجال }
$$

ب) عيّن دون حساب ج) (حسب: : د) شكّ جدول تغيرات الدالة f f
 التمريـن (23) f $f$ الدالة العددية للمتغير الحقيقي $x$ المعرفـــــة بـ: وليكن e منحنيها البياني في المستوي المنسوب لمعلم متعامد وتتجانس (O;i, $)$. 1/ ادرس تغيرات الدالة f f وادرس الفرو ع اللانهائية للمنحني 2/ برهن أن النقطة A تقاطع المستقيمين المقاربين مركز تتاظر للمنحني 3/ احسب إحداثنات نقط تقاطع المنحني مع المحورين الإحداثيين ثم ارسم المنحني e / / برهن انه يوجد ممانسان للمنحني معامل توجيه كل منـهما 5/ احسب إحداثيات نقطني التماس B و C لهذين المماسبين مع المنحني ثم تحقق من أن النقطتين . A متتاظرتين بالنسبة إلى النقطة C B
6/ نعتبر الدالة العددية ( ${ }^{\text {( }}$ ( للمتغير الحقيقي x المعرفة كما يلي :

$$
f_{m}(x)=\frac{4 x^{2}+(m-8) x-m+4}{2(x-2)}
$$

نســــــي

أ - بين انه نوجد نقطة ثابتة تنتمي إلى جميع المنحنيات (C)

$$
\text { ب - ما هو اللنحني }\left(C_{m}\right) \text { الذي يشمل النقطة ذات الإحداثثين }(0)
$$

النجاح هو ما تصنعه (فكر بـالنجاح - أحب النجاح..) النجاح شعور و الناجح يبدأ رحلته بحب النجاح و الثنفكير بالنجاح ..فكر وأحب وابدأ رحثاحك نحو هدفك . . تذكر : " يبدأ النجاح من الحالة اللفسبية للفرد ، فعليك أن نؤمن بأنك ستنجح - بإلذن الله - من أجل أن يكتب للك فعلا النجاح ." الناجحون لا ينجحون وهم جالسون لاهون ينتظرون النجاح و لا يعتقدون أنه فرصة حظ وانتما بصنـونـنه بالعمل و والجد و اللتفكير و الحب واستغلالل الفرص والاعتماد على مـا

في أهمية اللغات

فأقبّل على درس اللثغات وحفظها

 واقرأ أله كتبهم. (رواه البخاري، وأبو داود والترمذي)

## هكم بـالانجـجليزيـة

1/ Proverbs are the adornment of speech
2/A friend in need is friend indeed.
3/ A tree is known by its fruit
4/ Brids of feather flock together
5/ Action speak louder than words

## Des proverbes algeriens

1/ Un métier à la main vaut mieux que toute fortune dont on tient
2/ Etre pauvre et fier est mieux qu'être riche et avoir le nez sous la terre
3/ Celui qui est chanceux , même les montagnes s'abaissent devant lui
4/ Celui qui n'a pas de cour recevra des condoléances.
$5 /$ les pieds marchent vers ce que désire le cœur .
6/ Quand il était vivant, il désirait ardemment une datte, et quand il mourut, il on accrocher toute une tonne au dessus de lui

