نانوية لعيمائ على - تيزي راشد -الفسمر: 3 رياض اكتوبر ١٨٥ه الفرض الأول للفصل الأول المدين : ساعة . في حادة الريانسات التعرببالأول :(3 نقالم) على سؤال من الأسئلة التالبة ، إ قتراح واحدمه عبج ففاله ، عبَّبْ معالد إختبارك . الم عالة معرفة على المعرفة المعرفة على المعرفة الم ا كما يك @ المعادلة 0= (x) معبل علا وحيدا ﴿ الدالة مَ زوحية . ﴿ مجموعة علو العتراجعة ٥ ﴿ اللهَ مَعِيدًا صَاءً لا اللهُ وَاللهُ وَاللهُ وَاللهُ اللهِ اللهُ وَاللهُ اللهُ الل و في الشكل المعابل (ع) هو منعنى للاله لم قابلة للاشتفاق عليه ١٨ و(له) مماس له (ل) عن النقلهة ذات الفاصلة 0. f@=0 @ f(0)=1 (0) f(d=-3 @ [3] في الشكل المقابل (4) هومنى الدالة لم · Role "de yeal المنعى الممتل للدالة المشتقة ممثل في: (C_{f}) الشكل (١) (ع) الشكل (٩) ⊕ الشكل (3) -

التعريب النائي: 7 نقاط

f(x) = 2 \(\sigma(x+2) | x - 31

ع دلة معرفة على المجال عمه : E2i+ac

lim f(x) con-1-P @

المار المساخ هندسيا ، المار هندسيا ، المار هندسيا ، ماذا تستينتج إلى المار هندسيا . ماذا تستينتج إلى المار هندسيا .

@ على المجال على المجال] 2,3- هـ هـ إمنارة عدد و أن كم موجبة نماما على المجال المجال

ب- شكل جدول تغييرات الدالة كم

ليكن (م) المنصى الممتل للدالة f في معلم متعامد رمتبانس $(f, \bar{x}, 0)$ وليكن (م) المستقيم الذي معادلته f على معادلته g وليكن (۵) المستقيم الذي معادلته g على المنافق المنافق

٩- بين أ ن (٥) مقارب ل (٢) بعوار (١٠٠) .

ب- أدرس الومنع السبع لـ (ع) و (۵) على المحال] 10+;3

خ - پارسم (کم)

إنتمى

بالنو فبي

التمرين الثالث: (10 نقاط)

- رم) تمثیلها البیاني في المستوي المنسوب $f(x) = \frac{-x^2 + x 1}{x}$ بـ: R^* بـ: R^* الدالة المعرفة على R^* بـ: R^* الدالة المعرفة على علم متعامد و متجانس R^* بـ: R^* المنسوب ال
- 1) بین انه من اجل کل عدد حقیقی غیر معدوم c b ,a محیث، f(x)=a $x+b+\frac{c}{x}:x$ عیر معدوم c اعداد حقیقیة یطلب تعیینها . 2
 - a = -1 و b = 1 و c = -1
 - اً۔ احسبf(x) ا $m_{x \to +\infty}$ و ا

. فسر النتيجة هندسيا . $\lim_{x \to 0} f(x)$ ب ا $\lim_{x \to 0} f(x)$

- $f'(x) = \frac{1-x^2}{x^2}$: x معدوم عدد حقیقی غیر معدوم $f'(x) = \frac{1-x^2}{x^2}$. ب- ادر س اتجاه تغیر الدالة f ثم شکل جدول تغیر اتها .
 - . (c_f) الذي معادلته y=1-x مقارب لـ (Δ) الذي معادلته المستقيم
 - . (Δ) بالنسبة الى المستقيم (C_f) بالنسبة الى المستقيم
 -) ا بین أن (c_r) يقبل مماسين معامل توجيه كل منهما يساوي 3 .

 $x_0=rac{1}{2}$ بالمنحنى (c_f) عند النقطة التي فاصلتها بالمنحنى (T) عند النقطة التي فاصلتها

. (c_f) و المنحنى (Δ) ارسم (Δ)



بالتوفــــق