المستوى والشعبة: 3رياضيات المدة: 01 ساعة

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

مسألة

 $g(x)=1-(x+1)e^{-x}$: نعتبر الدالة g ذات المتغير الحقيقي x المعرفة على المجال g كما يلي g ذات المتغير الحقيقي g المعرفة على المجال g

. (لا يطلب حساب النهايات) . (الملب حساب النهايات) . (المرس اتجاه تغير الدالة g

. g(x) أحسب g(0) و إستنتج إشارة

. $f(x) = x - 2 + (x + 2)e^{-x}$: بالمعرفة على المعرفة المعرفة على المعرفة ع

 $(O;\vec{i};\vec{j})$ التمثيل البياني للدالة f في مستو مزود بمعلم متعامد و متجانس البياني للدالة البياني الدالة المتعامد و المتعامد و

- $\left(\lim_{x\to +\infty}\frac{x}{e^{x}}=0 \text{ id} \right)\lim_{x\to +\infty}f\left(x\right) = \lim_{x\to +\infty}f\left(x\right)$
 - أحسب $\lim_{x\to +\infty} [f(x)-(x-2)]$ فسر هندسيا النتيجة.
- y=x-2 أدرس إشارة (Δ) أدرس إشارة (C_f) السنتج الوضع النسبي المنحنى السبي المنحنى أدرس إشارة أدرس إشارة أدرس إشارة أدرس إشارة المعادلة المعادلة الوضع النسبي المنحنى أدرس إشارة المعادلة ا
 - f'(x) = g(x) أ. بين أنه مهما كان العدد الحقيقي x فإن: (4

ب. إستنتج إتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغير اتها.

- اثبت أن للمنحنى (C_f) نقطة إنعطاف ω يطلب تعيينها.
- . (T) معامل توجیهه 1، أكتب معادلة ((T_f) معامل معادلة ((T_f) معادلة ((T_f)
 - (C_f) و (T) (Δ) ارسم (7)
- $(x+2)e^{-x}-2-m=0$ ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد وإشارة وحلول المعادلة: (8
 - h(x) = |f(x)| ما يلي المجال المجا
 - \mathbb{R} على عين إشارة f(x) على أ.
 - f(x) بدلالة h(x) بير عبر عن
 - (C_h) منحنی الداله h انطلاقا من (C_f) ثم ارسم (C_h) ثم ارسم الداله با الطلاقا من الداله با الطلاقا من الداله الما الطلاقا من الما الطلاقا من الما الطلاقا ال

إنتمى و بالتوفيق للجميع