elbassair.net

الفرض الأول في مادة الرياضيات

السنة الدراسية :2021/2020 المستوى :ثالثة علوم تجريبية 3

۔۔۔<u>ری ۔۔۔ حرم ۔</u> تمدین'،

المؤسسة: ثانوية ابراهيم بيوض القرارة المدة: ساعة واحدة

$g(x)=-x+1+e^{-x}$: بالدالة g المعرفة على g بالدالة الدالة المعرفة على الدالة الدال

$$+\infty$$
 و ∞ و $+\infty$ عند $+\infty$ و $+\infty$

2. ادرس اتجاه تغیر الدالة
$$g$$
 ثم شكل جدول تغیر اتها

$$g(x)$$
 قبارة اشارة $\alpha \leq 1.28$ عيث $\alpha \leq 0$ تقبل حل وحيد $\alpha \leq 1.28$ ثم اسنتج اشارة $\alpha \leq 1.28$

اا. نعتبر الدالة
$$f$$
 المعرفة على \mathbb{R} كما يلي: $f(x) = (e^x - 1)(2 - x)$ وليكن $f(x) = (e^x - 1)(2 - x)$ المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(0;\vec{t};\vec{t})$

$$+\infty$$
 و ∞ عند f عند f عند ∞

$$(\lim_{n\to-\infty}xe^x=0$$
 (یعطی $\lim_{x\to-\infty}(f(x)-x)=-2$ ب)بین ان

ج)استنتج أن
$$(C_f)$$
 يقبل مستقيم مقارب مائل يطلب تعيين معادلته

(۵):
$$y=x-2$$
 مع (۵) مع النسبي لـ (C_f) مع النسبي لـ (۵)

$$f$$
 ثم استنتج اتجاه تغیر الدالة $f(x)=\mathrm{e}^x g(x)$: x عدد حقیقی عدد عدی الداله $f(x)=\mathrm{e}^x g(x)$

f شكل جدول تغيرات الدالة f

$$f(\alpha) = \frac{(2-\alpha)^2}{\alpha-1}$$
 بين أن (ب

$$(f(lpha\)=1.9)$$
 نأخذ (C_f) ثم المنحنى (Δ) ثم المنحنى (ت

$$f(x)=f(m)$$
 عدد حلول المعادلة m عدم الوسيط الحقيقي عدم ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي

$$(C_h)$$
 وليكن $h(x) = 1 + (e^{|x|+1} - 1)(1 - |x|)$: حما يلي R كما يلي R وليكن R وليكن R وليكن R المعرفة على R المعرفة على عمام متعامد ومتجانس R

أ) بين ان h دالة زوجية

$$h(x) = f(x+1)+1 : [0; +\infty[$$
 ب) تاكد انه من اجل كل عدد حقيقي x من المجال

$$(C_h)$$
 تم ارسم (C_f) انطلاقا من ارسم رسم تمکن رسم تمکن رسم انطلاقا من اشر ح

بالتوفيق للجميع

elbassair.net