ثانوية خالص سليمان- بشلول الخميس 08 ديسمبر 2016 إعداد أســــاتذة المادة مديرية التربية لولاية البويرة المهتوى : 3 علوم تجريبية المادة: رياضيات

المحة: 2 محا

إختب____ار الفصل الأول

التمرين الأول: (05 نقاط)

و دالتّ معرفة و قابلة للإشتقاق على $\mathbb R$ و $ig(\mathrm{C_f}ig)$ تمثيلها البياني في مستوي منسوب إلى معلم متعامد و f

A(0;3) متجانس (C_f) عند النقطة (T)، (O;I;J)متجانس

(T) أ(T) ثم أكتب معادلة الماس (T) ثم أكتب معادلة الماس أ(T)

ب) نضع
$$\frac{ax+b}{e^x}$$
 جیث $\frac{a}{e^x}$ عددان حقیقیان

f'(x) عين بدلالت a و a عبارة (1)

2) باستعمال السؤال أ) عين a و a

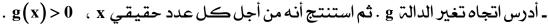
ج) عين قيم العدد الحقيقي m حتى تكون للمعادلة

مل واحد . f(x)=1+m

f'(x) < 2، ناقش بيانيا حلول المتراجعة ، د

التمرين الثاني: (15 نقطة)

 $g(x) = 10 - 8x + e^x$ بـ و الدالَّة المعرفة على \mathbb{R} الدالَّة المعرفة على العرفة المعرفة و العرفة المعرفة المعرفة



$$f(x) = \frac{1}{4}x + \frac{2x}{e^x + 1}$$
: بالدالة المعرفة على \mathbb{R} بالدالة المعرفة على المعر

.
$$\|\vec{j}\| = 2$$
 cm و متعامد و متجانس $\left(C_{i,j}\right)$ حيث: $\left(C_{i,j}\right)$ و مستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $\left(C_{i,j}\right)$

1) احسب نهایتی الدالم f عند ∞ و ∞ و .

.
$$f'(x) = \frac{9 + e^x g(x)}{4(e^x + 1)^2}$$
: x عدد حقیقی (2)

ب) استنتج اتجاه تغير الدالة f و شكل جدول تغيراتها.

$$y = \frac{9}{4}$$
 عند $y = \frac{9}{4}$ عند $y = \frac{1}{4}$ عند $y = \frac{1}{4}$ عند $y = \frac{1}{4}$ عند $y = \frac{9}{4}$ عند $y = \frac{9}{$

 $h(x) = 1 + e^x - xe^x$: بالدالة المعرفة على \mathbb{R} بالدالة المعرفة على h(x)

 $1,2<\alpha<1,3$ ثم حيث h تقبل حلا وحيدا h ثم بين أن المعادلة h تقبل حلا وحيدا h ثم بين أن المعادلة

. α بين أن المنحنى $(C_{
m f})$ يقبل مماسا (T) موازيا للمستقيم (Δ) في النقطة التي فاصلتها

$$f(\alpha) = \frac{9}{4} \alpha - 2$$
 و أن $e^{\alpha} = \frac{1}{\alpha - 1}$. ثم أكتب معادلة للمماس e^{α}

$$\left[\left]-\infty;0\right]$$
 في $\left(C_{f}\right)$ تحت $\left(\Delta'\right)$ و $\left(-1\right)=-1.71$ و $\left(-0.5\right)=-0.75$ في $\left(C_{f}\right)$ في $\left(C_{f}\right)$ مثل $\left(\Delta'\right)$ ، $\left(\Delta'\right)$ مثل $\left(\Delta'\right)$ ، $\left(\Delta'\right)$

$$f(x) = \frac{1}{4}x + m$$
: x ناقش بيانيا، حسب قيم الوسيط الحقيقي m ، عدد و إشارة حلول المعادلة ذات المجهول 6

$$\mathbf{k}(\mathbf{x}) = \mathbf{f}(|\mathbf{x}|-1)$$
 : كما يلي : \mathbf{k} المعرفة على \mathbf{k} المعرفة على الجزء

بين أن الدالة
$$k$$
 زوجية ثم اشرح كيف يمكن رسم (C_k) منحى الدالة k إنطلاقا من (C_f) . بالتوفير

