المستوى: 3ع تجريبية	اختبار الثلاثي الأول في مادة	ثانوية عيادي علي بوثلجة
المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الرياضيات	السنة الدراسية: 2020/2019

التمرين الأول:6 نقاط

أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل في كل حالة مما يلي:

$$S=\{\,-3\,$$
 ; $2\,\}$: في R_+^* هي $\ln^2(x)+\ln(x)-6=0$: حلول المعادلة -1

$$\left[ln(rac{1}{2})\,;0
ight]$$
 : في R هي المجال $2e^x+e^{-x}\leq 3$: حلول المتراجحة -2

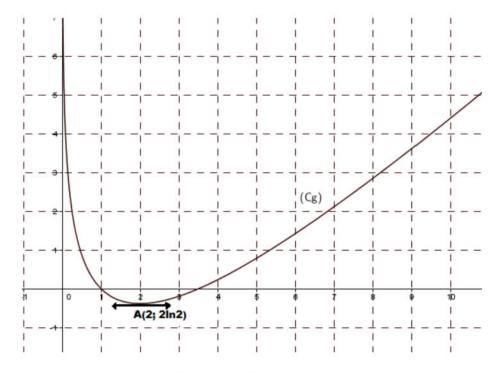
$$y'(1)=1:$$
 الحل الخاص للمعادلة التفاضلية $y'(1)=1:$ والذي يحقق $y'(1)=1:$ هو $y'(1)=1:$

$$y=2e^{\left(\frac{5}{2}x-\frac{3}{2}\right)}-1$$

$$l = \frac{1}{16}$$
 : فان : $\lim_{x \to 2} \frac{x-2}{4x^2-16} = l$ فان : 4

التمرين الثاني:14 نقاط

المجزء الأولى : لتكن g الدالة العدية المعرفة على $]0;+\infty[$ بمنحناها البياني (C_g) كما هو مبين في الشكل الأتي



A مماسا أفقيا عند النقطة (C_g)

hamdi ahmed

3as.ency-education.com

و c و b ; a و g(x)=ax+b+c اعداد حقیقیة g(x)=ax+b+c عین بقراءة بیانیة :

hamdi ahmed

$$g'(2)$$
 ; $g(1)$ ---- (1

ب- عيّن نهايتي الدالة و

$$g(x)=x-1-2ln(x)$$
 : باستعمال المعطيات السابقة بين أن باستعمال المعطيات السابقة بين أن

$$g\left(rac{1}{\mathrm{x}}
ight)$$
 استنتج إشارة $\mathrm{g}(x)$ ثم إشارة (4

 $f(x)=x^2-x-x^2ln(x)$: كمايلي المعرفة على المجال على المجال المعرفة على المعرفة على المجال المعرفة المعرفة

. (O, \vec{i}, \vec{j}) يكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد متجانس

احسب نهایات الداله f عند حدود أطراف مجموعة تعریفها (1

$$f'(x)=-x$$
 . $g\left(rac{1}{x}
ight)$: فان $x\in \]0;+\infty[$ کل المین آنه من أجل کل کا $x\in \]0$ فان $x\in \]0$ بین آنه من أجل کل $x\in \]0$ فان $x\in \]0$ بین آنه من أجل کل المینتج اتجاه تغیر الدالة $x\in \]0$ وشکل جدول تغیراتها .

 $f(rac{1}{lpha})$ بين أن $f(rac{1}{lpha})=rac{1-lpha}{2lpha^2}$ بين أن بين أن ين أن ين أن ين أن أ

.
$$y=e^2-(1+e)x$$
 هي $x_0=e$ هي النقطة ذات الفاصلة (C_f) عند النقطة (C_f) عند النقطة دات الفاصلة $(4$

 (C_f) والمنحنى (T) انشىء المماس (5

6) ناقش بيانيا حسب قيم الوسيط الحقيقى m عدد حلول المعادلة :

$$x^2(1-\ln(x))-ex=m$$

انتهى

أساتذة المادة يتمنون التوفيق للجميع