

13 نوفمبر 2018

الفرض المحروس الثاني للفصل الأول

الشعبة : الثالثة علوم تجريبية 1

المدة : ساعة واحدة

اختبار في مادة : الرياضيات

مُسَأَّلَة :

I. لتكن  $g$  هي الدالة العددية المعرفة على  $\mathbb{R}$  بجدول تغيراتها كما يلي:

$x$	$-\infty$	$-1$	$+\infty$
$g'(x)$	+	0	-
$g(x)$	+2	3,37	$-\infty$

1. بين أن للمعادلة  $g(x) = 0$  تقبل في  $\mathbb{R}$  حلًا وحيدا

حيث:  $0.8 < \alpha < 0.9$

2. يستنتج إشارة  $g(x)$  على  $\mathbb{R}$ .

II. نعتبر الدالة العددية  $f$  المعرفة على  $\mathbb{R}$  كما يلي:  $f(x) = \frac{2x+2}{e^x+2}$  (نرمز بـ  $C_f$  لتمثيلها البياني في المستوى المسوب إلى

المعلم المتعامد والمتجانس  $(O ; \vec{i}, \vec{j})$

1. بين أن  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = 0$  فسر النتيجة هندسيا ثم أحسب

2. تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي  $x$  يكون:  $y = x+1 - \frac{xe^x+e^x}{e^x+2}$  ذا المعادلة

مستقيم مقارب للمنحنى  $(C_f)$  عند  $-\infty$

3. أدرس وضعيه  $(C_f)$  بالنسبة إلى المستقيم  $(\Delta)$

4. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي  $x$  يكون:  $f'(x) = \frac{2g(x)}{(e^x+2)^2}$  ثم يستنتج إتجاه تغير الدالة  $f$

5. بين أن  $f(\alpha) = \alpha$  ثم شكل جدول تغيرات الدالة  $f$

6. أرسم  $(\Delta)$  و  $(C_f)$  نأخذ  $\alpha = 0,85$

7. عين من البيان  $(C_f)$  قيم الوسيط الحقيقي  $m$  حتى تقبل المعادلة  $f(x) = -m$  حللين مختلفين في الأشارة



الروابط المباشرة

المواض

[www.dzexamsbac.com/module/mathematiques](http://www.dzexamsbac.com/module/mathematiques)

الرياضيات

[www.dzexamsbac.com/module/physique](http://www.dzexamsbac.com/module/physique)

العلوم الفيزيائية

[www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles](http://www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles)

علوم الطبيعة والحياة

[www.dzexamsbac.com/module/arabe](http://www.dzexamsbac.com/module/arabe)

اللغة العربية

[www.dzexamsbac.com/module/francais](http://www.dzexamsbac.com/module/francais)

اللغة الفرنسية

[www.dzexamsbac.com/module/anglais](http://www.dzexamsbac.com/module/anglais)

اللغة الإنجليزية

[www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie](http://www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie)

التاريخ و الجغرافيا

[www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia](http://www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia)

ال التربية الإسلامية

[www.dzexamsbac.com/module/economie](http://www.dzexamsbac.com/module/economie)

الاقتصاد والمناجمنت

[www.dzexamsbac.com/module/comptabilite](http://www.dzexamsbac.com/module/comptabilite)

التسخير المحاسبي والمعالي

[www.dzexamsbac.com/module/droit](http://www.dzexamsbac.com/module/droit)

القانون

[www.dzexamsbac.com/module/genie-civil](http://www.dzexamsbac.com/module/genie-civil)

الهندسة المدنية

[www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique](http://www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique)

الهندسة الميكانيكية

[www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes](http://www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes)

هندسة الطرائق

[www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique](http://www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique)

الهندسة الكهربائية

[www.dzexamsbac.com/module/philosophie](http://www.dzexamsbac.com/module/philosophie)

الفلسفة

[www.dzexamsbac.com/module/allemand](http://www.dzexamsbac.com/module/allemand)

اللغة الألمانية