

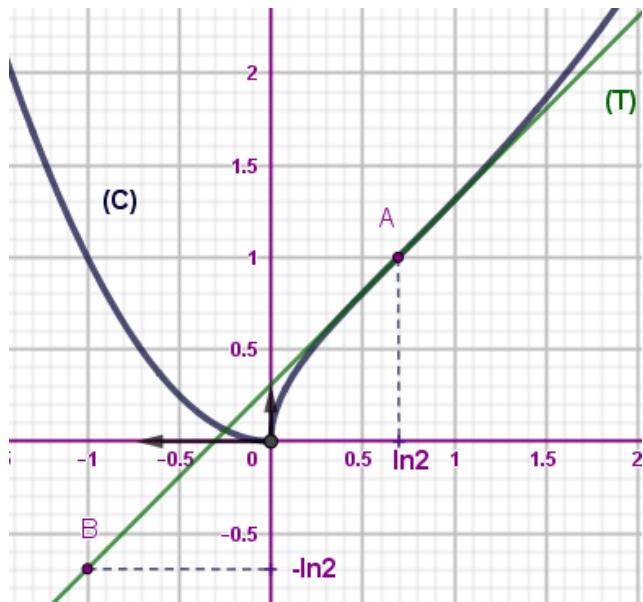
المدة: ساعة ونصف

المستوى: ع.ت.3

## فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:و دالة معرفة على  $\mathbb{R}$  بتمثيلها البياني (C), (T) مماس (C) عند النقطة A حيث يشمل النقطة B, كما يوضحه

الشكل المقابل



ا. 1- بقراءة بيانية عين :

$$g''(\ln 2); \lim_{x \rightarrow 0} \frac{g(x)}{x}; g'(\ln 2); g(0)$$

2- هل تقبل الدالة  $g$  الإشتقاق عند 0 (برر)

3- أكتب معادلة المماس (T)

4- شكل جدول تغيرات الدالة  $g$ نعتبر الدالة  $h$  المعرفة بـ :1- عين  $D$  مجموعة تعريف الدالة  $h$ 2- أدرس تغيرات الدالة  $h$  ثم شكل جدول تغيراتها3- عين إحداثيات نقاط تقاطع المنحني الممثّل للدالة  $h$  مع حامل محور الفواصلالتمرين الثاني:  $f$  دالة عدديّة معرفة على  $\mathbb{R}$  كما يلي :(C<sub>f</sub>) تمثيلها البياني في مستوى منسوب إلى معلم متّعادم ومتّجّانس  $(0; \vec{i}; \vec{j})$ 1- أحسب  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$  و  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 2- أ- بين أن المستقيم  $(\Delta)$  ذو المعادلة  $y = -x + \frac{5}{2}$  مقارب مائل للمنحني  $(C_f)$  بجوار  $-\infty$ ب- أدرس الوضع النسبي للمنحني  $(C_f)$  والمستقيم  $(\Delta)$ 3- أ- بين أنه لكل  $x$  من  $\mathbb{R}$ :  $f'(x) = -(e^{x-2} - 1)^2$ ب- إستنتج إتجاه تغير الدالة  $f$  ثم شكل جدول تغيراتها4- أ- بين أن الملحني  $(C_f)$  يقبل نقطة إنعطاف  $w$  يطلب تعين إحداثياتهاب- أكتب معادلة المماس  $(T)$  للمنحني  $(C_f)$  عند النقطة  $w$ 5- بين أن  $(C_f)$  يقطع حامل محور الفواصل في نقطة وحيدة فاصلتها  $\alpha$  حيث:  $2 + \ln 3 \leq \alpha \leq 2 + \ln 4$ 6- عين فاصلة النقطة  $M$  من  $(C_f)$  التي يكون فيها المماس موازياً للمستقيم  $(\Delta)$ 7- أنشئ كل من  $(\Delta)$  و  $(T)$  ثم  $(C_f)$



الروابط المباشرة

المواض

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

الرياضيات

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

العلوم الفيزيائية

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

علوم الطبيعة والحياة

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

اللغة العربية

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

اللغة الفرنسية

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

اللغة الإنجليزية

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

التاريخ و الجغرافيا

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

ال التربية الإسلامية

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

الاقتصاد والمناجمنت

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

التسخير المحاسبي والمعالي

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

القانون

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

الهندسة المدنية

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

الهندسة الميكانيكية

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

هندسة الطرائق

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

الهندسة الكهربائية

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

الفلسفة

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

اللغة الألمانية