

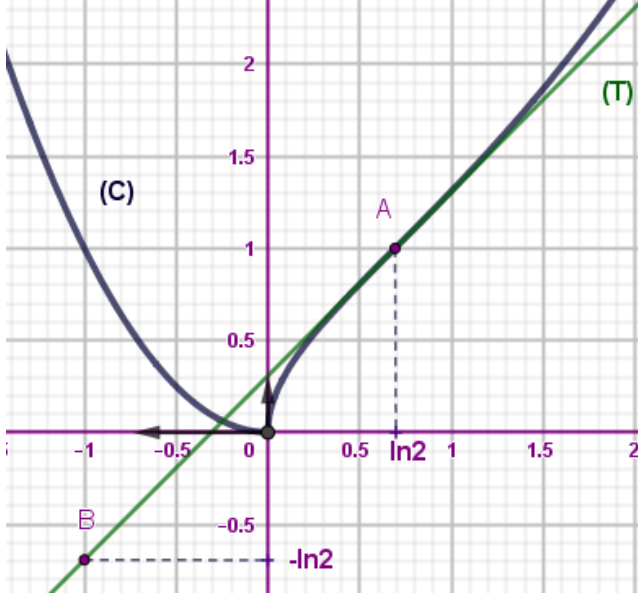
المدة: ساعة ونصف

المستوى: 3 ع.ت.2

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

g دالة معرفة على \mathbb{R} بتمثيلها البياني (C) ، مماس (T) عند النقطة A حيث يشمل النقطة B ، كما يوضحه الشكل المقابل



I. 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 الاشتقاق عند 0 (برر)3- أكتب معادلة المماس (T) 4- شكل جدول تغيرات الدالة g II. نعتبر الدالة h المعرفة بـ : $h(x) = -2 \ln(g(x))$ 1- عين D مجموعة تعريف الدالة h 2- أدرس تغيرات الدالة h ثم شكل جدول تغيراتها3- عين إحداثيات نقاط تقاطع المنحنى الممثل للدالة h مع حامل محور الفواصل

التمرين الثاني : f دالة عددية معرفة على \mathbb{R} كما يلي : $f(x) = -x + \frac{5}{2} - \frac{1}{2}e^{x-2}(e^{x-2} - 4)$

 (C_f) تمثيلها البياني في مستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ 1) أحسب $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 2) أ- بين أن المستقيم (Δ) ذو المعادلة $y = -x + \frac{5}{2}$ مقارب مائل للمنحنى (C_f) بجوار $-\infty$ ب- أدرس الوضع النسبي للمنحنى (C_f) والمستقيم (Δ) 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 المنحنى (C_f) يقبل نقطة إنعطاف w يطلب تعيين إحداثياتهاب- أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة w 5) بين أن (C_f) يقطع حامل محور الفواصل في نقطة وحيدة فاصلتها α حيث : $2 + \ln 3 \leq \alpha \leq 2 + \ln 4$ 6) عين فاصلة النقطة M من (C_f) التي يكون فيها المماس موازيا للمستقيم (Δ) 7) أنشئ كل من (Δ) و (T) ثم (C_f)

بح بالتوفيق

ديزاد إكزام بكالوريا | DzExams BAC

<https://www.dzexamsbac.com>



الروابط المباشرة

المواد

www.dzexamsbac.com/module/mathematiques

الرياضيات

www.dzexamsbac.com/module/physique

العلوم الفيزيائية

www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles

علوم الطبيعة والحياة

www.dzexamsbac.com/module/arabe

اللغة العربية

www.dzexamsbac.com/module/francais

اللغة الفرنسية

www.dzexamsbac.com/module/anglais

اللغة الإنجليزية

www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie

التاريخ و الجغرافيا

www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia

التربية الإسلامية

www.dzexamsbac.com/module/economie

الإقتصاد والمناجمت

www.dzexamsbac.com/module/comptabilite

التسيير المحاسبي والمالي

www.dzexamsbac.com/module/droit

القانون

www.dzexamsbac.com/module/genie-civil

الهندسة المدنية

www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique

الهندسة الميكانيكية

www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes

هندسة الطرائق

www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique

الهندسة الكهربائية

www.dzexamsbac.com/module/philosophie

الفلسفة

www.dzexamsbac.com/module/allemand

اللغة الألمانية