

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

المستوى : 3 رياضي

تمارين :

I - نعتبر الدالة العددية g المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي : $g(x) = 2xe^{-x} + 4(1 - e^{-x})$.1 - ادرس تغيرات الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها (تحسب النهاية عند $-\infty$ فقط)2 - 1 - احسب $g(0)$ ب - بين انه من اجل كل $x > 0$: $g(x) > 0$ ج - استنتج إشارة $g(x)$ حسب قيم x II - f الدالة العددية المعرفة على $\mathbb{R}$ ب : $f(x) = (x - 1)(2 - e^{-x})$ و ليكن (C_f) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد والمتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ 1 - احسب نهايتي الدالة f عند $-\infty$ ثم $+\infty$ أ - بين ان المنحنى (C_f) يقبل مستقيماً مقارباً مائلاً (D) معادلته $y = 2x - 2$ عند $+\infty$ (نقبل ان $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x}{e^x} = 0$)

2 - ج

ب - ادرس الوضع النسبي لـ (C_f) و (D) 2 - أ - بين انه من اجل كل x من $\mathbb{R}$: $f'(x) = \frac{1}{2}g(x)$ ب - استنتج اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها3 - بين وجود تماس وحيد (T) لـ (C_f) معامل توجيئه -2 4 - أ - عين نقط تقاطع (C_f) مع حامل محور الفواصلب - انشئ (D) و (C_f) III - h الدالة المعرفة على $[0, \frac{\pi}{2}]$ ب : $h(x) = (\sin x - 1)(2 - e^{-\sin x})$ ادرس اتجاه تغير h ثم شكل جدول تغيراتها

بالتوفيق

ديزاد إكزام بكالوريا | DzExams BAC

<https://www.dzexamsbac.com>



المواد	الروابط المباشرة
الرياضيات	www.dzexamsbac.com/module/mathematiques
العلوم الفيزيائية	www.dzexamsbac.com/module/physique
علوم الطبيعة والحياة	www.dzexamsbac.com/module/sciences-naturelles
اللغة العربية	www.dzexamsbac.com/module/arabe
اللغة الفرنسية	www.dzexamsbac.com/module/francais
اللغة الإنجليزية	www.dzexamsbac.com/module/anglais
التاريخ و الجغرافيا	www.dzexamsbac.com/module/histoire-geographie
التربية الإسلامية	www.dzexamsbac.com/module/tarbia-islamia
الإقتصاد والمناجمت	www.dzexamsbac.com/module/economie
التسيير المحاسبي والعالي	www.dzexamsbac.com/module/comptabilite
القانون	www.dzexamsbac.com/module/droit
الهندسة المدنية	www.dzexamsbac.com/module/genie-civil
الهندسة الميكانيكية	www.dzexamsbac.com/module/genie-mecanique
هندسة الطرائق	www.dzexamsbac.com/module/genie-procedes
الهندسة الكهربائية	www.dzexamsbac.com/module/genie-electrique
الفلسفة	www.dzexamsbac.com/module/philosophie
اللغة الألمانية	www.dzexamsbac.com/module/allemand