

تمرین:

ا. لتكن الدالة g المعرفة على \mathbb{R} بـ :

1. احسب نهايتي g عند $-\infty$ و $+\infty$

2. ادرس اتجاه تغير الدالة g ثم شكل جدول تغيراتها

3. بين أن المعادلة $0 = g(x)$ تقبل حل وحيد a حيث $1.27 \leq a \leq 1.28$ ثم استنتج اشارة (C_g)

II. نعتبر الدالة f المعرفة على \mathbb{R} كما يلي: $f(x) = (e^x - 1)(2 - x)$ ول يكن (C_f) تمثيلها البياني في

المستوي المنسوب إلى معلم متعمد ومتجانس $(\bar{j}; \bar{i}; O)$

1. ا) حسب نهايتي الدالة f عند $-\infty$ و $+\infty$

ب) بين ان $\lim_{n \rightarrow -\infty} xe^n = 0$ (يعطى $\lim_{x \rightarrow -\infty} (f(x) - x) = -2$)

ج) استنتاج أن (C_f) يقبل مستقيم مقارب مائل يطلب تعبيين معادلته

د) ادرس الوضع النسبي $L(C_f)$ مع (Δ) حيث $y = x - 2$

2. ا) بين انه من اجل كل عدد حقيقي x : $f(x) = e^x g(x)$ ثم استنتاج اتجاه تغير الدالة f

أ) شكل جدول تغيرات الدالة f

ب) بين أن $f(a) = \frac{(2-a)^2}{a-1}$

ت) انشي المستقيم (Δ) ثم المنحنى (C_f) نأخذ $f(a) = 1.9$

ث) نقش حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد حلول المعادلة $f(x) = f(m)$

III. نعتبر الدالة h المعرفة على \mathbb{R} كما يلي: $h(x) = 1 + (e^{|x|+1} - 1)(1 - |x|)$ ول يكن (C_h) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى معلم متعمد ومتجانس $(\bar{j}; \bar{i}; O)$

أ) بين ان h دالة زوجية

ب) تاكد انه من اجل كل عدد حقيقي x من المجال $[0; +\infty]$

ت) اشرح كيف يمكن رسم (C_h) انطلاقا من (C_f) ثم ارسم (C_h)

بالتوفيق للجميع



الروابط المباشرة

المواض

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

ال التربية الإسلامية

www.dzexamsbac.com/module/economie

الاقتصاد والمناجمنت

www.dzexamsbac.com/module/comptabilite

التسخير المحاسبي والمعالي

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