

البعض يريد أن يكون صديقه عندما يكون لديك شبل يريدك

ج) ادرس الوضع النسبي لـ (C_f) بالنسبة لـ Δ و Δ'

د) أحسب $f(0)$ ثم ارسم (Δ) و (Δ')

نافش بيانياً حسب قيم الوسيط الحقيقي m حلول المعادلة

$$f(x) = x + m$$

حلول المعادلة : حلول المعرفة على R بـ :

7) تعتبر الدالة العددية h المعرفة على R كما يلي:

$$h(x) = |x| + \ln 4 + \frac{2}{e^{|x|} + 1}, \quad \text{بین ان الدالة } h \text{ زوجية.}$$

ب) وبين أنه من أجل $x \in [0, +\infty]$:

ج) إشرح كثافة رسم المنحنى (C_h) باستعمال (C_f) ثم ارسم

المنحنى (C_h) في المعلم السابق.

لا تكون مشاشاً كي لا تعيش الشكلة قبل درسها . . .

1) تعتبر الدالة g المعرفة على R كما يلي:

$$g(x) = \alpha x + \frac{\beta}{1+e^x}, \quad \text{حيث } \alpha \text{ و } \beta \text{ عددان حقيقيان}$$

احسب $g'(x)$ ثم عين العددين الحقيقيين α و β حيث:

$$g'(0) = \frac{5}{4} \quad \text{و} \quad g(1) = \frac{e}{1+e}$$

II) تعتبر الدالة f المعرفة على R كما يلي :

و ليكن (C_f) تمثيلها البياني في مستوى متسوى إلى معلم متعدد و متجانس (\bar{j}, O, \bar{i}) (وحدة الطول 4 cm)

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) \quad \text{و} \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) \quad \text{احسب :}$$

2) بين أن $0 < f'(x) < f''(x)$ ثم شكل جدول تغيرات الدالة f

3) لـ $y = x - 1$ وبين ان المستقيمين :

(Δ_1) : $y = x$ و (Δ_2) : $y = x - 1$

مستقيمان مترابيان للمنحنى (C_f)

ب) ادرس الوضع النسبي لـ (C_f) و المستقيمان (Δ_1) و (Δ_2)

4) تتحقق ان : $-1 = f(-x) + f(x)$ ، ماذا تستنتج ؟

5) ليكن (T) المماس للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 0

ثم اكتب معادلة له.

6) أ. بين أن المعادلة $0 = f(x)$ تقبل حل حلاً حقيقياً وحيداً

$$0 < \alpha < 0,5 ;$$

حيث $1 + e^\alpha = \frac{1}{\alpha}$

ب) تتحقق ان : (C_f) ، (Δ_2) ، (T) و (Δ_1)

7) انشئ ملحاً من (Δ_1) ، (Δ_2) ، (T) و (C_f) (كتلية إنعطاف)

تقبل أن المنحنى (C_f) يقبل (Δ_2) (0 ; $-\frac{1}{2}$)

8) نافش بيانياً حسب قيم الوسيط الحقيقي m حلول المعادلة

$$\frac{1}{1+e^x} = m$$

القمر لا يعني أشك الأول ولكنه يعني أشك افضل من قبل . . .

1) $g(x) = (1+ax^2)e^{bx}$ دالة معرفة على R بـ :

حيث a و b عددان حقيقيان، (C_g) تمثيلها البياني في المستوى

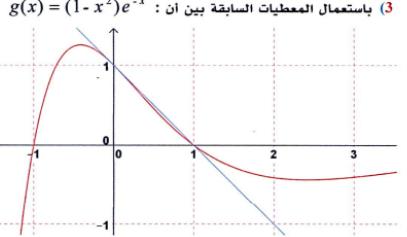
المتسوب إلى معلم متعدد و متجانس (O, \bar{i}, \bar{j}) و مماس

ـ (C_g) في النقطة التي فاصلتها 0 (أفضل الشكل المقابل)

1) بقدرة بيانية احسب (-1) ، $g(0)$ و (d) .

2) اكتب معادلة للمماس (d) .

3) باستعمال المعطيات السابقة بين ان :



$f(x) = (1+x)^2 e^{-x}$ دالة معرفة على R بـ :

1) احسب نهايتي f عند $-\infty$ و $+\infty$

2) ادرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x) - 1}{x} \quad \text{ثم فسر النتيجة هندسيا}$$

3) اكتب معادلة لـ (Δ) مماس C_f عند النقطة ذات الفاصلة 0

$$\left[-\frac{1}{2}; +\infty \right] \quad \text{أ. انشئ } C_f \text{ (أ) في المجال}$$

4) عين قيم الوسيط m بحيث $f(x) = m$ بـ

5) دالة معرفة على R بـ $h(x) = f(x^2) - 1$ دون مكتاب عبارة h احسب $h'(x)$ ثم شكل جدول تغيراتها.

فقبل طلاق الماء لم يلتفت . . .

6) نافش الدالة f المعرفة على R بـ :

$$f(x) = x + \ln 4 + \frac{2}{e^x + 1} \quad \text{تمثيلها البياني في معلم متعدد و متجانس (j)}$$

7) احسب $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) + f(x)$ ثم فسر النتيجة هندسيا.

8) ادرس اتجاه تغير الدالة f و شكل جدول تغيراتها.

4) بين ان المعادلة $x = 3$ تقبل حلولاً و هي $\alpha \in [1, 2]$

$$f(x) = x + 2 + \ln 4 - \frac{2e^x}{e^x + 1} : x \in R \quad \text{عند}$$

5) بين انه من اجل حل كل (C_f) مقارب مائل لـ $y = x + 2 + \ln 4$ عند

6) بين ان (Δ) مقارب مائل لـ (C_f) عند

7) م استنتاج ان $y = x + 2 + \ln 4$ يقبل حلولاً

8) مجموعنا سنشغل بعنونة من العين أكشن من انتشاره بمثل سمعك على