

Exercice

.1

maths-inter.ma

1. التمرين

(a) بين باستعمال التعريف أن الدالة قابلة للإشتقاق في النقطة

0 محدد العدد المشتق $f'(0)$ 0,5 pts(b) حدد معادلة المماس (Δ) في النقطة ذات الأفصول 0

0,5 pts

(a) أحسب $f'(x)$ 0,5 pts(b) بين أن : $f'(x) = \frac{(x-2)^2+1}{(x-2)^2}$ 0,5 pts(a) استنتج $f'(3)$ و $f'(4)$ 0,5 pts(b) حدد معادلة المماس (Δ) في النقطة ذات الأفصول 3

0,5 pts

(c) حدد معادلة المماس (D) في النقطة ذات الأفصول 4

0,5 pts

(a) بين أن : $f''(x) = -\frac{2}{(x-2)^3}$ 0,5 pts(b) استنتج جدول تحذب وتقع المنحنى (C_f) 0,5 ptsنعتبر الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{x^2-3x+1}{x-2}$ (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f 0,5 pts(2) أحسب : $f(0)$; $f(1)$; $f(3)$; $f(4)$ 1 pts(3) نضع : $A = \frac{f(x)-f(1)}{x-1}$ (a) بين أن : $A = \frac{x-3}{x-2}$ 0,5 pts

(b) بين باستعمال التعريف أن الدالة قابلة للإشتقاق في النقطة

1 محدد العدد المشتق $f'(1)$ 0,5 pts(c) حدد معادلة المماس (Δ) في النقطة ذات الأفصول 1 0,5 pts(4) نضع : $B = \frac{f(x)-f(0)}{x}$

Exercice

.2

maths-inter.ma

2. التمرين

(b) حدد طبيعة الفرع اللانهائي ل (C_f) بجوار $-\infty$

0,5 pts

(c) أدرس الوضع النسبي للمنحنى (C_f) والمستقيم (Δ)

0,5 pts

(6) بين أن النقطة $\Omega(1,5)$ هي مركز تماثل للمنحنى (C_f)

1 pts

(a) بين أن : $f'(x) = \frac{3x^2-6x+4}{(x-1)^2}$ 1 pts(b) حدد معادلة المماس (T) في النقطة $x_0=2$

0,5 pts

نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x) = \frac{3x^2-x-3}{x-1}$ (1) حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f 0,5 pts(2) أحسب : $f(2)$; $f(0)$; $f(-1)$; $f(-2)$ 1 pts(3) أحسب : $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x)$ 0,5 pts

0,5 pts

(b) استنتج طبيعة الفرع اللانهائي ل (C_f) بجوار 1

0,5 pts

(4) أحسب : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$ 0,5 pts

<p>(c) أدرس تغيرات f وأنجز جدول تغيراتها على D_f . 1 pts</p> <p>a) بين أن: $f''(x) = -\frac{2}{(x-1)^3}$. 0,5 pts</p> <p>(b) أنجز جدول التحدب والتقعير للمنحنى (C_f) . 0,5 pts</p>	<p>0,5 pts</p> <p>(b) تحقق أن: $f(x) = 3x + 2 - \frac{1}{x-1}$. 0,5 pts</p> <p>(a) بين أن المستقيم $(\Delta): y = 3x + 2$ هو مقارب مائل لـ (C_f) بجوار $+\infty$. 1 pts</p>
---	---

Bonne Chance