هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المستوى :السنة اولى علوم تجريبية مدة الإنجاز : ساعتان بتاريخ :2012/5/4	الفرض الثاني الدورة الثانية	Groupe scolaire Inisse

التنقيط

التمرين 1

لتكن الدالة f العددية لمتغير حقيقي المعرفة بما يلي

$$f(x)=\frac{2x^2-7x+8}{x-2}$$

ليكن (C_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$

1. أ.حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f — 0.5

ب. أحسب $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ — 1

ج. . أحسب $\lim\limits_{x\to2^-} f(x)$ $\lim\limits_{x\to2^+} f(x)$ ثم أعط تأويلا هندسيا للنتيجة — 1

2. أ. بين أن : $f'(x)=\frac{2(x-1)(x-3)}{(x-2)^2}$ — 2

ب. أدرس تغيرات الدالة f — 2

3. أ. تحقق من أن $f(x)=2x-3+\frac{2}{x-2}$ — 1

ب.استنتج أن المستقيم $(D):y=2x-3$ مقارب مائل ل (C_f) بجوار $-\infty,+\infty$ — 1

4. أنشئ (C_f) — 2

5. لتكن الدالة $g(x)=\frac{2x^2-7|x|+8}{|x|-2}$

أ.حدد D_g ثم أدرس زوجية الدالة g — 1

ب.بين أن $\forall x\in[0,2[\cup]2,+\infty[: g(x)=f(x)$ — 0.5

ج .استنتج إنشاء ل (C_g) — 2

التمرين 2

لكل x من IR نضع: $A(x)=\sin(3x)+\sin(x)+4\sqrt{3}\cos^3(x)$

1. أ. بين أنه لكل x من IR : $\sin(3x)+\sin(x)=4\sin(x)\cos^2(x)$. — 1

تذكير: $\sin(p)+\sin(q)=2\sin\left(\frac{p+q}{2}\right)\cos\left(\frac{p-q}{2}\right)$ — 1

ب. أستنتج أنه لكل x من IR : $A(x)=4\cos^2x\left(\sqrt{3}\cos(x)+\sin(x)\right)$. — 1

2. أ.بين أنه لكل x من IR : $\sqrt{3}\cos(x)+\sin x=2\cos\left(x-\frac{\pi}{6}\right)$. — 1

ب. أستنتج أنه لكل x من IR : $A(x)=8\cos^2(x)\cos\left(x-\frac{\pi}{6}\right)$.

3. حل في المجال $[0;2\pi]$ المعادلة $A(x)=0$

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma