تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

مجموعة مدارس أنيس | المراقبة المستمرة رقم 2 (الرياضيات) | الأولى ع اقتصادية

التمرين1

❶ نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x)=x^2-4x$ (2)

بين أن المستقيم (Δ) الذي معادلته : $x=2$ محور تماثل لمنحنى الدالة f .

❷ نعتبر الدالة g المعرفة بما يلي : $g(x)=\dfrac{x^2-5x+7}{x-3}$ (2)

بين أن النقطة $I(3,1)$ مركز تماثل لمنحنى الدالة g .

التمرين2 لتكن g الدالة المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي : $g(x)=2x^3-12x^2+18x-4$

❶ احسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to+\infty} g(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} g(x)$ (1)

❷ ادرس الفرعين اللانهائيين للمنحنى (C_g) (1)

❸ تحقق أن : $g'(x)=6(x-1)(x-3)$ ثم أعط جدول تغيرات الدالة g (1,5)

❹ حدد نقطة انعطاف المنحنى (C_g) (1)

❺ أنشئ المنحنى (C_g) في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$ (1,5)

التمرين3 نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x)=\dfrac{2x^2-5x+4}{x-2}$

❶ حدد D_f (مجموعة تعريف الدالة f) (1)

❷ أ- احسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to2^+} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to2^-} f(x)$ (1)

ب- ماذا يمكن أن نستنتج من السؤال (أ) (1)

❸ أ- احسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$ (1)

ب- احسب النهايتين : $\lim\limits_{x\to+\infty} \dfrac{f(x)}{x}$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} \dfrac{f(x)}{x}$ (1)

ج- استنتج الفرعين اللانهائيين للمنحنى (C_f) بجوار $+\infty$ وبجوار $-\infty$ (1)

❹ أ- بين أن : $f'(x)=\dfrac{2(x-1)(x-3)}{(x-2)^2}$ لكل x من D_f . (1,5)

ب- أعط جدول تغيرات الدالة f . (1)

❺ أنشئ المنحنى (C_f) في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$ (1,5)