تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الصفحة 1/2	المستوى :الجدع مشرك علمي مدة الإنجاز : ساعتان السنة الدراسية : 2011/2012	الفرض الثالث الدورة الثانية 2012/5/29	Groupe Scolaire Inisse

التنقيط

أسئلة مستقلة

1. حدد مجموعة تعريف الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x)=\dfrac{\sqrt{2x-3}}{x-2}$ — 1
2. ادرس زوجية الدالة g المعرفة على $\mathbb{R}$ بما يلي $g(x)=\dfrac{|x|+2}{x^2+1}$ — 1
3. ليكن ABC مثلثا بحيث $AB=4$ $AC=3$ و $\widehat{BAC}=\dfrac{\pi}{3}$ — 1.5
   أحسب $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AC}$ ثم $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{BC}$.
4. ليكن $ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ ، Ω نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (BD) — 1.5
   نعتبر التحاكي h الذي مركزه Ω ويحول A إلى C
   حدد صورة المستقيم (AB) بالتحاكي h ثم بين أن صورة النقطة B بالتحاكي h هي النقطة D .

التمرين 1

لتكن الدالتين f و g العدديتين لمتغير حقيقي المعرفتين ب :

$f(x)=-x^2+4x-3$ و $g(x)=\dfrac{x-3}{x-2}$

1. أ. بين أن $f(x)=-(x-2)^2+1$ و $g(x)=\dfrac{-1}{x-2}+1$ — 0.5
   ب.حدد طبيعة كل من C_f و C_g — 0.5
   ج. اعط جدول تغيرات كل من f و g — 0.75
2. أ. تحقق من أن لكل x من $\mathbb{R}$: $f(x)=(x-3)(-x+1)$ — 0.25
   ب. استنتج أن لكل x من $\mathbb{R}-\{2\}$: $f(x)-g(x)=\dfrac{-(x-3)(x^2-3x+3)}{x-2}$ — 0.5
   ج. حدد زوج إحداثيتي نقطة تقاطع C_f و C_g . — 1
3. أ. أحسب $f(0)$ و $g(0)$ — 0.5
   ب. أنشئ في نفس معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$ كل من C_f و C_g — 2
4. حل مبيانيا المتراجحة $f(x)\geq g(x)$ — 1

التمرين 2

ليكن ABC مثلثا بحيث $AB=3$ و $\overrightarrow{BA}.\overrightarrow{BC}=3$ و $\cos\left(\widehat{ABC}\right)=\dfrac{\sqrt{13}}{13}$

1. بين أن $BC=\sqrt{13}$ — 1
2. بين أن $AC=4$ — 1
3. بين أن قياس الزاوية $\widehat{BAC}$ هو $\dfrac{\pi}{3}rad$ — 1
4. لتكن M منتصف القطعة $[BC]$ بين أن $AM=\dfrac{\sqrt{37}}{2}$ — 1

تتمة الفرض خلف الورقة

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الصفحة 2/2	المستوى :الجدع مشرك علمي مدة الإنجاز : ساعتان السنة الدراسية : 2011/2012	الفرض الثالث الدورة الثانية 2012/5/29	Groupe Inisse scolaire

التنقيط

التمرين 3

ليكن ABC مثلثا بحيث I منتصف القطعة $[BC]$ و لتكن النقطة E بحيث $\overrightarrow{AE} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AI}$

نعتبر التحاكي h الذي مركزه I و يحول A إلى E

1. بين أن نسبة التحاكي h هي $-\frac{1}{2}$ — 1
2. المستقيم الموازي للمستقيم (AB) و المار من E يقطع المستقيم (BC) في النقطة F
   - أ. قارن بين النسبتين $\frac{IF}{IB}$ و $\frac{IE}{IA}$ — 1
   - ب . استنتج أن $h(B) = F$ — 1
3. لتكن النقطة H صورة النقطة C بالتحاكي h
   بين أن I منتصف القطعة $[HF]$ — 1