Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

Groupe scolaire Inisse	فرض الفرض الأول الدورة الأولى	المستوى :السنة اولى علوم تجريبية مدة الإنجاز : ساعتان السنة الدراسية :2016/2015

التنقيط

التمرين 1

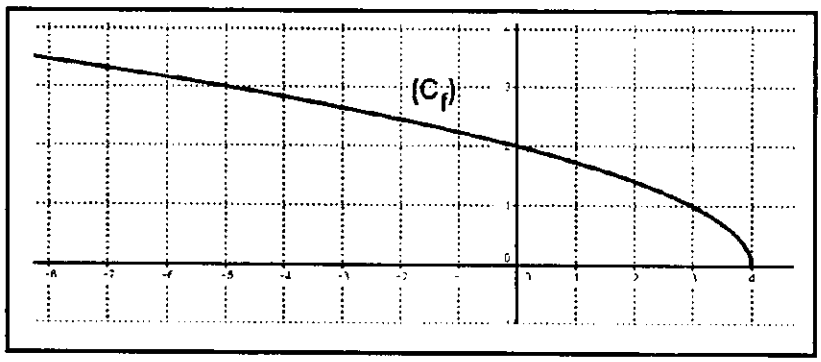
المستوى منسوب للمعلم المتعامد الممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.

لتكن الدالتين f و g العدديتين بحيث : $f(x)=\sqrt{4-x}$ و $g(x)=x^2-4x+3$

1. حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f — 0.5
2. اعط جدول تغيرات الدالة g . — 0.5
3. أ. تحقق من أن $D_{g\circ f}=]-\infty;4]$. — 1

ب. احسب $g\circ f(x)$ لكل x من $D_{g\circ f}$ — 0.5

4. ليكن C_f منحنى الدالة f كالتالي :



0.5

من خلال الشكل أعط جدول تغيرات الدالة f

5. حدد مبيانيا $f([0;4])$ و $f(]-\infty;0])$. — 1
6. أ. بين أن $g\circ f$ تزايدية على $[0;4]$ و تناقصية على $]-\infty;0]$. — 1

ب. أعط جدول تغيرات الدالة $g\circ f$. — 0.5

ج. استنتج أن $4\sqrt{4-x}\geq 8-x$ لكل x من $]-\infty;4]$ — 0.5

التمرين 2

المستوى منسوب للمعلم المتعامد الممنظم المباشر $(O,\vec{i},\vec{j})$

نعتبر النقطتين $A\left(-\frac{1}{2},\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$; $B(1,0)$

1. أحسب : OA و OB و $\overrightarrow{OA}.\overrightarrow{OB}$ — 1.5
2. أ.أحسب $\cos\left(\overrightarrow{OB},\overrightarrow{OA}\right)$ و $\sin\left(\overrightarrow{OB},\overrightarrow{OA}\right)$. — 1.5

ب. استنتج القياس الرئيسي للزاوية $\left(\widehat{\overrightarrow{OB},\overrightarrow{OA}}\right)$ — 0.5

3. أ. بين أن معادلة ديكارتية لارتفاع المثلث OAB و المار من النقطة O هي $3x-\sqrt{3}y=0$ — 1
4. ب. أ. بين أن معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) هي $x+\sqrt{3}y-1=0$ — 1

ج. استنتج زوج إحداثيتي النقطة H المسقط العمودي للنقطة O على (AB) — 0.5

يتبع

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

Inisse Groupe scolaire	فرض الفرض الأول الدورة الأولى	المستوى :السنة اولى علوم تجريبية مدة الإنجاز : ساعتان السنة الدراسية :2016/2015

التنقيط

التمرين 3

المستوى منسوب للمعلم $(O,\vec{i},\vec{j})$.

لتكن النقطة D مرجح النظمة $\{(A,1);(C,1);(B,-1)\}$.

1. تحقق من أن $ABCD$ متوازي أضلاع . — 2
2. لتكن G مرجح النظمة $\{(A,1);(C,1);(B,-1);(I,-3)\}$ حيث I مركز المتوازي الأضلاع $ABCD$ — 1.5
   أ. بين أن $I;G;D$ مستقيمية . — 1
   ب. بين أن G منتصف $[IB]$.
3. حدد مجموعة النقط M من المستوى بحيث $\left\|\overrightarrow{MA}+\overrightarrow{MC}-\overrightarrow{MB}-3\overrightarrow{MI}\right\|=2$ — 1.5
4. نضع $A(1;2);B(2;3);C(-5;4)$. — 2
   مستعملا خاصية زوج إحداثيتي المرجح حدد زوج احداثيتي النقطة D