Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

المستوى :السنة اولى علوم تجريبية مدة ألإنجاز : ساعتان السنة الدراسية :2016/2015	الفرض الثالث الدورة الثانية	Groupe scolaire

التنقيط

التمرين 1

الفضاء منسوب للمعلم المتعامد $(O,\vec{i},\vec{j},\vec{k})$.

نعتبر ما يلي : النقطتين $A(0,0,-2)$ ، $B(0,1,-1)$ و المتجهات $\vec{u}(3,1,0)$ ، $\vec{v}(2,1,1)$ ، $\vec{w}(2,3,1)$

1. اعط تمثيلا باراكتريا للمستقيم (D) المار من النقطة A و الموجه بالمتجهة $\vec{w}$ — 1

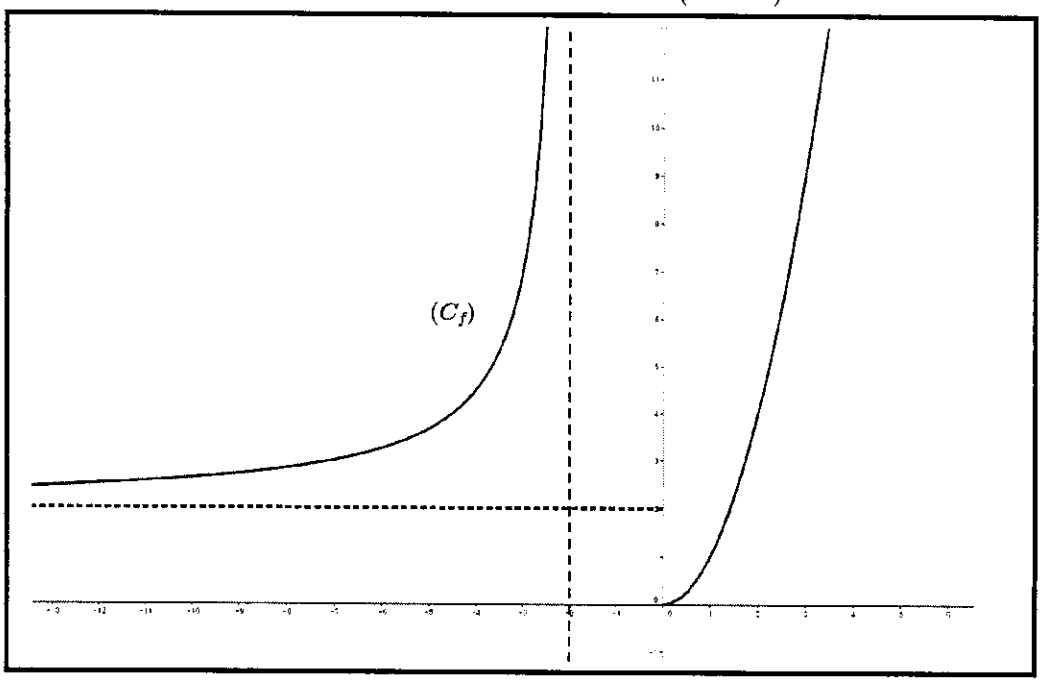
2. أ. بين أن المتجهتين $\vec{u}$ و $\vec{v}$ غير مستقيميتين . — 0.5

ب. بين أن $x-3y+z+4=0$ معادلة ديكارتية للمستوى (P) المار من B و الموجه ب $\vec{u}$ و $\vec{v}$. — 1.5

3. حدد إحداثيات النقطة I تقاطع المستوى (P) و المستقيم (D) — 1

التمرين 2

لتكن الدالة العددية f لمتغير حقيقي x المعرفة على $]-\infty,-2[\cup]0,+\infty[$ تمثيلها المبياني كالتالي في المعلم المتعامد الممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.



$\lim\limits_{x\to+\infty}\dfrac{f(x)}{x}$ و $\lim\limits_{x\to-2}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty}f(x)$ و $\lim\limits_{x\to+\infty}f(x)$ — 0.5×4

نظر الصفحة الموالية

تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

المستوى :السنة اولى علوم تجريبية مدة الإنجاز : ساعتان السنة الدراسية :2016/2015	الفرض الثالث الدورة الثانية	Groupe scolaire

	التنقيط
التمرين3	
لتكن الدالة f العددية لمتغير حقيقي x المعرفة كالتالي :	
$f(x)=x^3+x^2-2$	
و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$	
1. أحسب $f''(x)$.	0.5
2. أدرس تقعر (C_f) منحنى الدالة f .	1.5
التمرين4	
لتكن الدالة f العددية لمتغير حقيقي x المعرفة كالتالي :	
$f(x)=\dfrac{4}{x^2-4x+3}$	
و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$	
1. حدد D_f حيز تعريف الدالة f	1
2. بين أن المستقيم ذا المعادلة $x=2$ محور تماثل (C_f) .	1
التمرين5	
لتكن الدالة f العددية لمتغير حقيقي x المعرفة كالتالي	
$f(x)=\dfrac{x^3-2x^2+4}{x^2}$	
و (C_f) منحناها في معلم متعامد ممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$	
1. حدد D_f حيز تعريف الدالة f	0.5
2. احسب $\lim\limits_{x\to 0} f(x)$ ثم اعط تأويلا هندسيا للنتيجة المحصل عليها .	0.75×2
3. أ. أحسب النهايتين $\lim\limits_{x\to+\infty} f(x)$ و $\lim\limits_{x\to-\infty} f(x)$.	0.5×2
ب. بين أن المستقيم (Δ) ذا المعادلة $y=x-2$ مقارب مائل ل (C_f) بجوار $+\infty$ و $-\infty$	1.5
ج. أدرس الوضع النسبي للمستقيم (Δ) والمنحنى (C_f)	1
4. أ. بين أن $f'(x)=\left(\dfrac{x-2}{x}\right)\left(\dfrac{x^2+2x+4}{x^2}\right)$.	1
ب. بين أن f تزايدية على كل مجال من المجالين $[2,+\infty[$ و $]-\infty,0[$ و أن f تناقصية على المجال $]0,2[$.	1.5
ج. اعط جدول تغيرات الدالة f .	0.5
5. أنشئ (C_f) في المعلم $(O,\vec{i},\vec{j})$	1.5