هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المستوى :السنة اولى علوم تجريبية مدة الإنجاز : ساعتان بتاريخ: 9/1/2016	الفرض الثاني الدورة الأولى	Inisse Groupe scolaire السنة الدراسية :2016/2015

	التنقيط
أسئلة مستقلة	
1. لتكن المتتالية الهندسية (u_n) أساسها $r=-3$ و $u_5=2$ أحسب u_1 .	2
2. حدد قيمة العدد x علما أن الأعداد $5x-876$ و $3x$ و $2x-1140$ هي في هذا الترتيب حدود متتابعة لمتتالية حسابية .	1.5
3. (u_n) متتالية حسابية حيث $u_0=7$ أحسب u_{51} ، علما أن : $u_0+u_1+.....+u_{51}=2600$	1
4. لتكن الدائرة $(C):x^2+y^2-2x+2y-2=0$. حدد قية العدد c بحيث يكون المستقيم (D) الذي معادلته $4x-3y+c=0$ مماسا للدائرة (C).	1.5
5. حدد معادلة ديكارتية للدائرة (C) التي أحد أقطارها القطعة $[AB]$ بحيث $A(2,-3)$ $B(0,-1)$.	1
التمرين 1	
المستوى منسوب للمعلم المتعامد الممنظم $(O,\vec{i},\vec{j})$.	
نعتبر الدائرة (C) المعرفة بتمثيلها البارامتري	
$(C):\begin{cases}x=1+5\cos(\theta)\\y=-2+5\sin(\theta)\end{cases}\quad(\theta\in\mathbb{R})$	
1. بين أن $x^2+y^2-2x+4y-20=0$ هي معادلة ديكارتية للداائرة (C)	1
2. أ. تحقق من أن النقطة $A(1,3)$ تنتمي للدائرة (C).	0.5
ب. حدد معادلة المستقيم (Δ) المماس للدائرة (C) في A	1
3. ليكن المستقيم (D) الذي معادلته $x+y+6=0$	
أ. أحسب d مسافة النقطة Ω مركز الدائرة (C) عن المستقيم (D)	1
ب. استنتج ان المستقيم (D) يقطع الدائرة (C) في نقطتين محددا زوج إحداثيتيهما	2
4. حل مبيانيا النظمة :	1.5
$\begin{cases}x+y+6>0\\x^2+y^2-2x+4y-20<0\end{cases}$	

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

السنة الدراسية: 2016/2015	الفرض الثالث الدورة الأولى	المستوى :السنة اولى علوم تجريبية مدة الإنجاز : ساعتان بتاريخ: 9/1/2016

التنقيط	

التمرين2

نعتبر المتتالية

$$\begin{cases} u_0 = 3 \\ u_{n+1} = \dfrac{3u_n + 2}{u_n + 2} \quad n \in \mathbb{N} \end{cases}$$

1. أحسب u_3 , u_1 — 1
2. بين أن $\forall n \in \mathbb{N}: \ 2 < u_n$ — 1
3. أ. بين $\forall n \in \mathbb{N}: u_{n+1} - u_n = \dfrac{(u_n + 1)(2 - u_n)}{2 + u_n}$ ... — 0.5

ب. استنتج أن (u_n) متتالية تناقصية . — 1

ج. استنتج أن $2 < u_n \leq 3$ لكل $n \in \mathbb{N}$ — 0.5

4. نعتبر المتتالية (v_n) المعرفة ب :

$$\forall n \in \mathbb{N} : \ v_n = \frac{u_n - 2}{u_n + 1}$$

أ. بين أن (v_n) متتالية هندسية أساسها $\dfrac{1}{4}$ و حدد حدها الأول . — 1.5

ب. v_n بدلالة n و استنتج u_n بدلالة n .. — 1.5

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma