www.miloumaths.tk

مدة الإنجاز: 3 ساعات	امتحـان تجريبي مادة الرياضيات	
المعامل: 07	المادة: الرياضيات	
امتحان تجريبي: أبريل 2007	المستوى: ثانية باك	
2006/2007: الديادية: 2006/2007	الشمية؛ ولمرتجيبة	

نيابة فاس الجديد دار دبيبغ ثانوية سيدي إبراهيم

		2000/2007 (422/)21 422.	السعبة. حوم ببرييية		
	1/2		ستعمال الآلة الحاسبة الغير القابلة للبرمجة	یسمح بار	التنقيط
•	مرین1: 2.5 نق <u>ط</u>				
A(0,-1,1) و $B(1,-2,0)$ و $A(0,-1,1)$ و العمودي على المستوى $A(0,-1,1)$ و العمودي على المستوى $A(0,-1,1)$ و العمودي للنقطة $A(0,-1,1)$ و العمودي للنقطة $A(0,-1,1)$ و الفلكة التي معادلتها $A(0,-1,1)$ و وقى دائرة محددا مركز وشعاع الفلكة $A(0,-1,1)$ و وقى دائرة محددا مركزها و شعاعها.				-1- أ- أحسب $\overrightarrow{AB} \wedge \overrightarrow{AC}$ ثم استنتج مع (Δ) ب- أعط تمثيل بارا متري للمستقيم S ب- حدد إحداثيات النقطة S المسقط -2- لتكن S الفلكة التي معادلتها : أ- حدد مركز وشعاع الفلكة S .	±0,5 ±0,5 ±0,5 ±0,5 ±0,5 ±0,5
$(\forall n \in IN$			و u_n^2-3 و $\begin{cases} u_0=2\\ u_{n+1}=\sqrt{2+\frac{u_n^2}{3}} \end{cases}$. IN ن . IN هندسية محددا أساسها q و حدها الأول	لكل n لكل $\sqrt{3} \le u_n$ لكل n -1- بين أن $\left(u_n\right)_{n\in IN}$ أدرس رتابة المتتالية	ύ0,5 ύ0,5 ύ0,5 ύ0,5 ύ0,5
	ىراء	أيتان تحملان الرقم $3 >>$ أيتان تحملان الرقم $2 >>$ مل الرقم 3 . من الصندوق U_3 و إذا كانت	محتويات كل صندوق U_2 و U_3 و U_2 . U_1 و المندوق U_1 . U_1 الصندوق على بيدقة تحمل الرقم U_1 و بيدة الحصول على بيدقة تحمل الرقم U_1 و بيدة الحصول على بيدقة تحمل الرقم U_1 و بيدة لل بيدقتين من الصندوق U_1 . U_2 . U_3 . U_4 . U_5 . U_6 . U_7 . U_8	وكرتين صفراوين، ويحتوي صندوق U_3 (نفترض أنه لا يمكن التمييز باللمس بين في الأسئلة 1 و 2 و 3 لا نهتم بالصندوقي -1 نسحب عشوائيا و تآنيا 3 بيدقات من أحسب احتمال الحدث -1 نسحب عشوائيا 3 بيدقات من الصندو أحسب عشوائيا 3 بيدقات من الصندو -1 نسحب عشوائيا بالتتابع و بدون إحلاا ليكن -1 المتغير العشوائي الذي يربد حدد قانون احتمال المتغير العشوائي -1 حدد قانون احتمال المتغير العشوائي تحمل الرقم2 فإننا نسحب كرة من الصندوق -1 أحسب إحتمال سحب كرة من الصند	ن0,5 ن0,5 ن1 ن0,5
		$.{U}_{2}$ صندوق	أحسب الاحتمال لكي تكون مسحوبة من ال	ب- علما ان الكرة المسحوبة صفراء	0,5ن

```
السنة الدراسية:06/07
                                                               المادة: الرياضيات -- المستوى: ثانية باك
                                                                                                                                                                    امتحـان تجريبي مادة الرياضيات --
\frac{2}{2}
                                                                                                                                                                                                        <u>تمرین:4,5   4,5 نقط</u>
                                                                                                                   -4ig(\sqrt{3}+iig)^2 أكتب على الشكل الجبري العدد العقدي -1-
                                                                                                                                                                                                                                                           0,25ن
                                           (E) z^2 - 4iz - 6 - 2i\sqrt{3} = 0 : (E) المعادلة \mathbb C المعادلة العقدية عبد العقدية المعادلة العقدية العقدية المعادلة العقدية العقدية المعادلة العقدية العقدية المعادلة العقدية 
                                                                                                                                                                                                                                                           0,75ن
                                                                                                                    |z_1| > |z_2| حلي المعادلة (E) حيث z_2 و z_1 -2-
                                                                                                                                                         أ- أكتب z_1 و z_2 على الشكل المثلثي.
                                                                                                                                                                                                                                                                  1ن
                                                                    . IN من n لكل \left(\frac{z_1}{2\sqrt{3}}\right)^{12n} + \left(\frac{z_2}{2}\right)^{12n} = 2
                                                                                                                                                                                                                    ب- بين أن :
                                                                                                                                                                                                                                                           0,75ن
         -3- فى المستوى العقدي المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم \left(O,\overrightarrow{e_1},\overrightarrow{e_2}
ight) نعتبر النقط A و B و B التي ألحاقها على
                                                                                                                       z_C=4i و z_B=-\sqrt{3}+i و z_A=\sqrt{3}+3i التوالي هي
                                                                                                أ- حدد قياسا للزاوية \left(\overrightarrow{OA},\overrightarrow{OB}
ight) و بين أن الرباعي OABC مستطيل.
                                                                                                                                                                                                                                                                  1ن
                                                                        \left|z - \left(-\sqrt{3} + i\right)\right| = \sqrt{2}|z| بحيث z بحيث M ذات اللحق z بحيث M
                                                                                                                                                                                                                                                           0,75ن
                                                                                                                                                                                                             <u>تمرين5: 7 نقط</u>
                                                                                                                                             : بما يلي \mathit{IR} المعرفة على الدالة العددية f
                                                                            \begin{cases} f(x) = x - \sqrt{\ln(1-x)} &, x \le 0 \\ f(x) = x \left(e^{\frac{-1}{x}} + 1\right) &, x > 0 \end{cases}
                                                                                                               ادرس اتصال f في 0.
                                                                                                                                                                                                                                                              0,5ن
                                                                             . و \lim_{x \to 0} \frac{f(x)}{x} = +\infty و f_d'(0) = 1 ثم أعط تأويلا للنتيجتين f_d'(0) = 1
                                                                                                                                                                                                                                                             1ن
                                                                                                                                                                                                                                                           +0.5ن
                                                                                                             \lim_{x \to -\infty} f(x) و \lim_{x \to +\infty} f(x) 3-
                                                                                                                                                                                                                                                              0,5ن
                                                                        +\infty أ- بين المستقيم ذو المعادلة y=2x-1 مقاربا مائلا للمنحنى (C_f) بجوار
                                                                                                                                                                                                                                                           0,75ن
                                             y=x بجوار y=x بجوار y=x بجوار y=x بجوار y=x
                                                                                                                                                                                                                                                           0,75ن
                                                                                               1ن
                                                                                                                                                                                                                                                           0,25ن
                                                                                                                                                                           f فع جدول تغيرات الدالة f
                                                                                                                                       -6- أنشئ (C_f) منحنى الدالة f في المعلم (C_f)
                                                                                                                                                                                                                                                             1ن
                                                                                                                          [-\infty,0] لتكن الدالة [g] قصور الدالة [f] على المجال [g]
                                                                                                                        أ- بين g تقابل من -\infty,0 إلى مجال J يجب تحديده.
                                                                                              .\left(\!O,\dot{i},\dot{j}\!\right)منحنى الدالة العكسية g^{-1} في نفس المعلم \left(\!C_{g^{-1}}\!\right)
                                                                                                                                                                                                                                                           0.25ن
                                                                                                                                                                                                                                                           5, 0ن
```