السنة 1 بكالوريا علوم رياضية	تحليلية الجداء السلمي	سلسلة 3

تمرين 1 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$.

نعتبر (C) مجموعة النقط $M(x,y)$ التي تحقق : $x^2+y^2-2x+4y+1=0$ و المستقيم : $(\Delta): x+y=0$

1) أ- بين أن (C) دائرة محددا مركزها و شعاعها .

ب- أدرس الوضع النسبي للمستقيم (Δ) و الدائرة (C)

2) حل مبيانيا النظمة : $\begin{cases} x^2+y^2-2x+4y+1<0 \\ x+y>0 \end{cases}$

تمرين 2 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$.

نعتبر الدائرة (C) ذات المركز $\Omega(-3,1)$ وتمر من النقطة $A(-3,3)$ ، ونعتبر المستقيم $(D): y=x$

1) أكتب معادلة ديكارتية لـ (C)

2) أدرس تقاطع (C) و (D)

3) حدد معادلة ديكارتية لـ (Δ) العمودي على (D) و المار من Ω

4) حل مبيانيا النظمة : $\begin{cases} x^2+y^2+6x-2y+6\le 0 \\ y-x>0 \\ x+y+2>0 \end{cases}$

تمرين 3 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$

حل مبيانيا المتراجحة : $6x-4y+3<x^2+y^2<2x+10y+10$

تمرين 4 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $\left(O,\vec{i},\vec{j}\right)$.

حل مبيانيا المتراجحة : $\left(x^2+y^2+4y-12\right)\left(x^2+y^2-8x+7\right)<0$