السنة 1 بكالوريا علوم تجريبية	تحليلية الجداء السلمي	سلسلة 2

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

نعتبر المستقيمين : $(D): x=y$ و $(\Delta): 4x-3y+2=0$ و الدائرة : $(C): x^2+y^2-6x+4y-3=0$

1) حدد مركز وشعاع الدائرة (C)

2) بين أن المستقيم (Δ) مماس للدائرة (C)

3) بين أن (C) و (D) يتقاطعان في نقطتين مختلفتين

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

نعتبر النقط : $A(2,1)$ و $B(1,-2)$ و $C(-1,2)$

1) أ) بين أن المثلث ABC متساوي الساقين وقائم الزاوية في A .

ب) حدد معادلة ديكارتية للدائرة (ζ) المحيطة بالمث لث ABC

2) بين أن المستقيم $(\Delta_1): x+2y+5=0$ مماس للدائرة (ζ)

3) أوجد معادلة ديكارتية للمستقيم (L) مماس الدائرة (ζ) في النقطة A

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

نعتبر النقط : $A(4,0)$ و $B(0,2)$ و $C(2,-3)$

1) اكتب معادلة ديكارتية للدائرة (ζ) التي قطرها $[OA]$

2) أوجد معادلة ديكارتية للمستقيم (BC)

3) أ) بين أن المستقيم (BC) يقطع الدائرة (ζ) في نقطتين مختلفتين

ب) اكتب تمثيلا بارامتريا للمستقيم (BC)

ج) حدد إحداثيثي نقطتي تقاطع (BC) و (ζ)

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

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

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

ب) بين أن محور الأفاصيل مماس لـ (C) و حدد نقطة التماس

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

تمرين 5 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$

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