

سلسلة 2	تحليلية الجداء السلمي	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
<p>تمرين 1 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>نعتبر المستقيم: (D): $6x - 3y - 3 = 0$ و الدائرة: (C): $x^2 + y^2 - 6x + 4y - 3 = 0$</p> <p>1) حدد مركز وشعاع الدائرة (C)</p> <p>2) حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (D)</p> <p>3) بين أن (C) و (D) يتقاطعان في نقطتين مختلفتين E و F</p> <p>4) أوجد إحداثيتي E و F</p>		
<p>تمرين 2 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>لتكن (C'_m) مجموعة النقط $M(x, y)$ من المستوى بحيث: $x^2 + y^2 + m x - m y - 2m - 2 = 0$</p> <p>حيث m بارامتر حقيقي.</p> <p>1) أدرس حسب قيم العدد m طبيعة المجموعة (C'_m)</p> <p>2) نعتبر فيما يلي أن: $m \neq -2$</p> <p>3) بين أن جميع الدوائر (C'_m) تمر من نقطة ثابتة A محددات إحداثياتها.</p> <p>4) حدد (Δ) مجموعة مراكز الدوائر (C'_m)</p> <p>5) أوجد معادلة المستقيم (L) المار من A و العمودي على (Δ)</p> <p>6) تحقق أن (L) مماس لجميع الدوائر (C'_m) في النقطة A</p>		
<p>تمرين 3 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>نعتبر النقط: $\Omega(4,0)$ و $A(1,0)$ و $B(-1,1)$</p> <p>1) أكتب معادلة ديكارتية للمستقيم (Δ) واسط $[AB]$</p> <p>2) أكتب معادلة ديكارتية للدائرة (C') ذات المركز Ω والمارة من النقطة A</p> <p>3) ادرس تقاطع (C') و (Δ)</p> <p>4) تحقق أن النقطة O توجد خارج الدائرة (C')</p> <p>5) أكتب معادلة ديكارتية لمماسي الدائرة (C') المارين من النقطة O.</p> <p>6) ناقش حسب قيم البارامتر m عدد نقط تقاطع الدائرة (C') و المستقيم $(D_m): y = mx$.</p>		
<p>تمرين 4 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>نعتبر الدائرة (C) ذات المعادلة: $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 9 = 0$</p> <p>1) حدد مركز وشعاع الدائرة (C)</p> <p>2) ادرس تقاطع الدائرة (C) مع كل من محور الأفاصيل و محور الأرتيب</p> <p>3) أكتب معادلتى المماسين للدائرة (C) بحيث المتجهة الموجهة لهما هي: $\vec{u}(-3,4)$</p> <p>4) أكتب معادلتى المماسين للدائرة (C) المارين بالنقطة $A(2,1)$</p>		
<p>تمرين 5 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j})</p> <p>نعتبر النقط $A(2,1)$ و $B(1,-2)$ و $C(-1,2)$ و $P(3,-4)$ و المستقيم $(\Delta_1): x + 2y + 5 = 0$</p> <p>1) بين أن المثلث ABC متساوي الساقين و قائم الزاوية في A.</p> <p>2) استنتج معادلة ديكارتية للدائرة (C') المحيطة بالمثلث ABC</p> <p>3) بين أن المستقيم (Δ_1) مماس للدائرة (C') ثم حدد زوج إحداثيتي نقطة التماس E</p> <p>4) تحقق أن $P \in (\Delta_1)$ ثم حدد معادلة المماس الثاني (Δ_2) للدائرة (C') و المار من P.</p>		