

سلسلة 1	تحليلية الجداء السلمي	السنة 1 بكالوريا علوم رياضية
<p>تمرين 1: المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط: $A(2,2)$ و $B(-1,1)$ و $C(0,-1)$</p> <p>1) أنشئ النقط A و B و C</p> <p>2) أ) أوجد معادلة المستقيم (Δ) المار من B بحيث تكون \vec{AC} متجهة منظمية عليه. ب) حدد زوج إحداثيتي H نقطة تقاطع (Δ) و (AC)</p> <p>3) احسب الجداء السلمي $\vec{CA} \cdot \vec{CB}$ واستنتج قيمة $\cos \hat{C}$</p> <p>4) لتكن $M(x, y)$ نقطة من المستوى (P) أ) أحسب $\vec{AB} \cdot \vec{AM}$ بدلالة x و y ب) حدد تحليليا مجموعة النقط M بحيث $\vec{AB} \cdot \vec{AM} = 5$ ج) بين أن هذه المجموعة السابقة هي واسط القطعة $[AB]$</p>		
<p>تمرين 2: المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط: $A(1, 2\sqrt{3})$ و $B(0, \sqrt{3})$ و $C(1,0)$</p> <p>1) أحسب: $\ \vec{AB}\$ و $\ \vec{BC}\$ ثم $\cos \hat{B}$ ثم قياس \hat{B} ، ماهي طبيعة المثلث ABC ؟</p> <p>2) حدد معادلة ديكارتية للارتفاع المنشأ من النقطة B</p> <p>3) حدد معادلة ديكارتية للمتوسط المار من النقطة C</p> <p>4) حدد إحداثيتي G مركز ثقل المثلث ABC</p> <p>5) احسب مساحة المثلث ABC ثم مسافة A عن (BC)</p>		
<p>تمرين 3: المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط: $A(-1,-5)$ و $B(5,-3)$ و $C(1,1)$</p> <p>1) أ) بين أن (\vec{AB}, \vec{AC}) أساس للمستوى المتجهي $[_2]$ ب) لتكن $\vec{u} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ ، حدد إحداثيتي المتجهة \vec{u} في الأساس (\vec{AB}, \vec{AC})</p> <p>2) أ) أعط معادلة ديكارتية لـ (D) واسط القطعة $[BC]$ ب) تحقق أن: $A \in (D)$ ج) استنتج طبيعة المثلث ABC</p> <p>3) ليكن r قياس الزاوية $[\hat{BAC}]$ ، احسب $\sin r$</p> <p>4) ليكن H المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (AC) ، حدد إحداثيتي H بالنسبة للمعلم (O, \vec{i}, \vec{j}).</p>		
<p>تمرين 4: المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقط: $A(1,-2)$ و $B(-1,3)$ و $C(-1,0)$</p> <p>1) حدد تحليليا (Γ_1) مجموعة النقط $M(x, y)$ التي تحقق: $AM = BM$</p> <p>2) حدد تحليليا (Γ_2) مجموعة النقط $M(x, y)$ التي تحقق: $AM^2 + BM^2 = CM^2 + OM^2$</p> <p>3) حدد تحليليا (Γ_3) مجموعة النقط $M(x, y)$ التي تحقق: $\vec{MB} \cdot \vec{MC} = \vec{MA} \cdot \vec{MO}$</p> <p>4) حدد تحليليا (Γ_4) مجموعة النقط $M(x, y)$ التي تحقق: $\vec{AM} \cdot \vec{BM} = CM^2$</p>		
<p>تمرين 5: المستوى (P) منسوب إلى م.م.م (O, \vec{i}, \vec{j}) ، نعتبر النقطة: $A(1,-2)$ و المستقيم $(\Delta): 2x + y - 3 = 0$</p> <p>▪ حدد إحداثيتي A' ماثلة A بالنسبة للمستقيم (Δ)</p>		