مراجعة للجداء السلمي في المستوي	الأستاذ : خيار هـــلال – متقن خلاف بشير –خنشلة
السنة : 2 ثانوي – علمي . رياضي .ت رياضي	

ينسب المستوي الى المعلم المتعامد المتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$

لتكن النقط : $A(1,2)$; $B(-2,1)$; $C(2,4)$

الجزء الأول :

1) أحسب الأطوال AB ,OB ,OA

2) احسب الجداء السلمي $\vec{OA}\times\vec{OB}$ استنتج طبيعة المثلث OAB

3) احسب قيس للزاوية $(\vec{AO},\vec{AB})$

4) نسمي Gمركز ثل المثلث OAB

احسب مساحة المثلث ABG

الجزء الثاني :

نعتبر المستقيم (D) الذي $3x-4y+10=0$ معادلة له

1) تحقق ان (D) هو نفسه (BC)

2) احسب بعد النقطة A عن (D)

3) اكتب معادلة للمستقيم (D) المار من A ويعامد (D)

4) جد احداثيا نقطتي تقاطع (D) و حاملي محوري الاحداثيات

الجزء الثالث :

نسمي (G_1) مجموعة النقط $M(x;y)$ من المستوي التي تحقق : $x^2+y^2-2x-4y=5$

و (G_2) الدائرة التي (AB) قطر لها

1) تحقق ان دائرة يطلب تعيين مركزها ونصف قطرها

2) اكتب معادلة للدائرة (G_2)

3) بين ان المستقيم (D) الذي $y = -3x - 5$ معادلة له. مماس للدائرة (G_2) في نقطة F يطلب تعيين احداثييها

4) ادرس الوضع النسبي للدائرتين (G_1) و (G_2) معيينا احداثيي نقط تقاطعهما (ان وجدت)

الجزء الرابع :

لتكن (E) مجموعة النقط M من المستوي التي تحقق : $AM^2 - 4MB^2 = AB^2$

اكتب معادلة للمجموعة (E) معيننا طبيعتها وعناصرها المميزة