**مراجعة للجداء السلمي في المستوي الأستاذ : خيار هـــــلال – متقن خلاف بشير –خنشلة**

**السنة : 2 ثانوي – علمي . رياضي .ت رياضي**

ينسب المستوي الى المعلم المتعامد المتجانس 

لتكن النقط **:** 

**الجزء الأول :**

1) أحسب الأطوال 

2) احسب الجداء السلمي استنتج طبيعة المثلث

3) احسب قيس للزاوية 

4) نسمي مركز ثل المثلث 

احسب مساحة المثلث 

**الجزء الثاني :**

نعتبر المستقيم الذي معادلة له

1) تحقق ان  هو نفسه 

2) احسب بعد النقطة  عن 

3) اكتب معادلة للمستقيم  المار من ويعامد 

4) جد احداثيا نقطتي تقاطع و حاملي محوري الاحداثيات

**الجزء الثالث :**

نسمي مجموعة النقط من المستوي التي تحقق : 

و الدائرة التي  قطر لها

1) تحقق ان دائرة يطلب تعيين مركزها ونصف قطرها

2) اكتب معادلة للدائرة 

3) بين ان المستقيم الذي  معادلة له. مماس للدائرة في نقطة يطلب تعيين احداثييها

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

**الجزء الرابع :**

لتكن  مجموعة النقط  من المستوي التي تحقق : 

اكتب معادلة للمجموعة معيننا طبيعتها وعناصرها المميزة