**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**  
مديرية التربية لولاية .............. ثانوية.....................**

**المستـــــــــــــــــــــــــوى: 2 رياضي+تقني رياضي**

**الواجب المنزلي رقم 4 في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

، ، ِ ثلاث نقط من المستوي ليست في استقامية.

النقطة  مرجح الجملة المثقلة و النقطة المعرفة كمايلي:  .

1. أنشئ النقطة  .
2. بين أن النقطة  مرجح الجملة المثقلة:  ثم أنشئ النقطة H.
3. بين أن النقط  ، ،  في استقامية.
4. أ-  مجموعة النقط M من المستوي حيث:    
   - عين ثم أنشئ المجموعة  .  
   ب- عين  مجموعة النقط  من المستوي حيث: 
5. عين  مجموعة النقط  من المستوي حيث: 
6. عين  مجموعة النقط  من المستوي حيث: 

**التمرين الثاني:**

المستوي بمعلم متعامد ومتجانس  لتكن النقط  ،  و 

1. أجد العلاقة بين  و  حتى تقبل الجملة  مرجحا .  
   ب- أكتب إحداثيي النقطة  بدلالة  و 
2. نرمي زهرة نرد مرتين متتاليتين وجوههما مرقمة كمايلي:  ،  ،  ،  ،  ، 

نسمي العدد المحصل عليه في الرمية الأولى و  العدد المحصل عليه في الرمية الثانية.  
أ- أحسب الاحتمال حتى يكون مرجح الجملة  نقطة ترتيبها .  
ب- أحسب الاحتمال حتى يكون مرجح الجملة  نقطة فاصلتها 0.  
ج- أحسب الاحتمال حتى يكون مرجح الجملة  ينتمي إلى المنصف الأول.