** الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية   
مديرية التربية ثانوية**

**المستـــــــــوى: 2.ع.ت التــــــاريخ: 06/02/2024**

**فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

 ،  عددان حقيقيان.  
في المستوي المنسوب إلى المعلم  ، نعتبر النقط  ،  ،  ، 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الإجابة  السؤال | الإجابة (أ) | الإجابة (ب) | الإجابة (ج) |
| مرجح الجملة المثقلة.  ، مجموعة قيم  حتى تكون  موجودة ووحيدة |  |  |  |
| النقطةمرجح للجملة المثقلة: من أجل: |  |  |  |
| نقطة معرفة بـ: | هي مرجح الجملة المثقلة | هي مرجح الجملة المثقلة | هي مرجح الجملة المثقلة |
| لتكن النقطة مركز ثقل المثلث ،  مجموعة النقط  حيث: | هي محور القطعة | هي الدائرة التي مركزها  ونصف قطرها | هي الدائرة التي مركزها  ونصف قطرها |
| مرجح النقطتين  و  من أجل |  |  |  |

**التمرين الثاني:**

نرد أبيض غير مزيف يحمل الأرقام  ونرد أحمر غير مزيف يحمل الأرقام نرمي النردين ونهتم بالرقم الظاهر على الوجه العلوي لكل منهما

1. مثل هذه الوضعية بمخطط مناسب، ثم أحسب احتمال الحدثين  و  حيث:  
     :"الحصول على رقمين فرديين" ، : "الحصول على رقمين أحدهما أولي و الاخر غير أولي"
2. ليكن المتغير العشوائي  الذي يرفق بنتيجة كل رمي:   
   - العدد  إذا كان الرقمان زوجيين - العدد الأكبر إذا كان الرقمان فرديين

* العدد الأصغر إذا كان أحد الرقمين زوجي والاخر فردي.

1. عين قيم المتغير العشوائي  ، ثم عين قانون الاحتمال للمتغير 
2. أحسب الأمل الرياضياتي والتباين للمتغير 

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**