**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**  
مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**المستـــــــــــــــــــــــــوى: 2ع ت يرد يــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــوم: 22/01/2023**

**الواجب المنزلي الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

زهرة نرد مزيفة وجوهها مرقمة من 1 إلى 6، نسمي  احتمال الحصول على الوجه الذي يحمل الرقم .

يعطى:  ،  ،  ،  و.

نرمي الزهرة مرة واحدة ونهتم بالرقم الذي يظهر على الوجه العلوي.

1) بين أن  ثم استنتج ،  ،  ،  .

2) **عين احتمال الحوادث التالية**:   
 : " النتيجة تظهر رقم فردي". : “النتيجة تظهر رقماً أصغر أو يساوي3 ".   
 : “النتيجة تظهر الرقم 2 أو 5 "  : "  "  : "  "  : " "

3) نعرف لعبة كما يلي: اللاعب الذي يرمي النرد يربح  إذا ظهر الرقم 4، يخسر إذا ظهر رقم فردي ويخسر  إذا ظهر الرقم 2 أو الرقم 6.  هو المتغير العشوائي الذي يعطي الربح أو الخسارة.

1. عين القيم التي يأخذها المتغير .
2. عين قانون احتمال المتغير.

جـ- احسب الأمل الرياضياتي للمتغير .

د- ما هي قيمة الربح المناسبة للعبة عادلة؟ (أمل رياضياتي معدوم)

**التمرين الثاني:**

 مثلث كيفي من المستوي،  نقطة تحقق العلاقة:  و  مرجح الجملة 

1. بين أن  هي مرجح النقطتين  و  المرفقتين بمعاملين يطلب تعيينهما.
2. عين ثم أنشئ النقطتين  و .
3. أثبت أن  منتصف القطعة .

1.  مجموعة النقط  من المستوي حيث:   
   - عين ثم أنشئ المجموعة .
2. المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  نعتبر النقط  ،  و  ولتكن  مرجح الجملة 
3. عين قيم  التي يكون من اجلها  موجود ووحيد.
4. عين إحداثيي النقطة  بدلالة 