**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

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

**المستوى: الثانية علوم تجريبية يرد يـــــــوم:22/01/2024**

**الواجب الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

**اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير**

1. لتكن  ، و ثلاث حادثات من المجموعة حيث ،، ،

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الاقتراح 1 | الاقتراح 2 | الاقتراح 3 |
|  | 0,35 | 0,4 | 0,5 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

،، ، 

1.  عدد حقيقي، متغير عشوائي قانون احتماله موزع كالآتي:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 3 | 1 | -2 |  | |  |  |  |  | | تكون قيمة  هي:  1)  3) ) شوائي قانون احتماله موزع كالآتي: .كرة و نسجل رقمها ثم نعيدها إلى الكيس 2)  3) |

**التمرين الثاني:**

نرمي زهرة نرد متوازنة ذات ستة أوجه مرقمة من 1 إلى 6 للمرة الأولى ونسجل الرقم  ثم نرميها مرة ثانية ونسجل الرقم .

1. باستعمال مخطط مناسب وضح جميع الإمكانيات المناسبة.
2. أحسب احتمال الأحداث التالية:

:"  و  يحققان المساواة " :" و  يحققان المتباينة  "

: " و  يحققان المتباينة  "

1.  المتغير العشوائي الذي يرفق بكل رمية العدد   
   أ- ماهي القيم الممكنة لـــ   
   ب- عين قانون احتمال المتغير  ثم أحسب أمله الرياضياتي.
2. نعتبر المعادلة:  وليكن  المتغير العشوائي الذي يرفق بكل رميتين عدد حلول المعادلة .  
   - عرف قانون احتمال المتغير  ثم أحسب أمله الرياضياتي