**الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة**

**وزارة التربيـــــــة الوطنيــــــــة**

**مديريــة التربيــة لولايـة البليـــدة ثـانويــــــة المصالحـــــة الوطنيـــــة**

**الأقسام:2اداب و فلسفـة+2لغـات السنـــــة الدراسيـــــة:2014/2015 التمرين الأول:**

**نعتبر**  **متتالية هندسية ،أساسها**  **و حدها الأول**  **.**

**1)أكتب عبارة الحد العام** **بدلالة** **.**

**2)أحسب الحد ذو الرتبة** **.**

**3)أحسب المجموع :**  **،ثم استنتج قيمة المجموع:** **.**

**4)أدرس تغيرات المتتالية الهندسية** **.**

**التمرين الثاني:**

**نقوم بالتجربة العشوائية التالية:نرمي زهري نرد في ان واحد و نسجل الرقمين الظاهرين على الوجهين**

**العلويين لهما.**

**1)شكل مجموعة الإمكانيات**  **لهذه التجربة العشوائية.**

**نعرف المتغير العشوائي** **:مجموع الرقمين الظاهرين على الوجهين العلويين لزهري النرد.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **+** |
|  |  |  |  |  |  | **1** |
|  |  |  |  |  |  | **2** |
|  |  |  |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  | **4** |
|  |  |  |  |  |  | **5** |
|  |  |  |  |  |  | **6** |

**2)املأ الجدول المقابل :**

**3)ما هي القيم الممكنة للمتغير العشوائي**  **؟**

**4)شكل قانون الاحتمال للمتغير العشوائي** **.**

**5)أحسب احتمال الحوادث التالية:**

**الحادثة** **:"مجموع الرقمين مضاعف للعدد 3"**

**الحادثة** **:"مجموع الرقمين عدد زوجي"**

**الحادثة** **:"مجموع الرقمين أكبر أو يساوي6"**

**التمرين الثالث: المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس****.**

**نعتبر الدالة العددية**  **المعرفة على** **كما يلي:**  **،** **تمثيلها البياني.**

**1)أحسب**  **الدالة المشتقة للدالة**  **.**

**2)أحسب العدد المشتق للدالة** **عند القيمة**  **.**

**3)أكتب معادلة المستقيم** **المماس للمنحنى** **عند النقطة ذات الفاصلة** 