**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** 