الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة
وزارة التربيـــــة الوطنيـــــة

مديريــة التربيــة لولايــة البليــدة **ثـانويـــة المصالحـــة الوطنيـــة**
الأقسام:2اداب و فلسفـة+2لغـات **السنـــة الدراسيـــة:2015/2014**

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

نعتبر $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$ **متتالية هندسية ،أساسها** $q=\frac{1}{3}$ **و حدها الأول** $u_0=2$.

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

2)أحسب الحد ذو الرتبة 2015 .

3)أحسب المجموع : $S_n=u_0+u_1+u_2+u_3+.....+u_n$ **،ثم استنتج قيمة المجموع:** S_{10} .

4)أدرس تغيرات المتتالية الهندسية $(u_n)_{n\in\mathbb{N}}$.

التمرين الثاني:

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

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

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

2)املأ الجدول المقابل :

+	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

3)ما هي القيم الممكنة للمتغير العشوائي X ؟

4)شكل قانون الاحتمال للمتغير العشوائي X .

5)أحسب احتمال الحوادث التالية:

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

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

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

التمرين الثالث: المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$.

نعتبر الدالة العددية f **المعرفة على** $\mathbb{R}$ **كما يلي:** $f(x)=3x^2-2x+1$ ، (C_f) **تمثيلها البياني.**

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

2)أحسب العدد المشتق للدالة f **عند القيمة** $a=1$.

3)أكتب معادلة المستقيم (Δ) **المماس للمنحنى** (C_f) **عند النقطة ذات الفاصلة** $a=1$

أساتذة الرياضيات يتمنون لكم النجاح و التفوق