**ثانوية حمي مجدوب عبد القادر** **السنة الدراسية**:2014/2015

**المستوى: السنة الثالثة تسيير و اقتصاد المدة: 1سا**

**الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة الرياضيات**

|  |
| --- |
| **التمرين الاول : ( 6 نقاط)** |

**لتكن  متتالية عددية معرفة على بما يلي:**

****

1. **احسب الحدين : .**
2. **برهن بالتراجع انه من اجل كل عدد طبيعي  : .**
3. **برهن ان المتتالية متزايدة.ماذا تستنتج؟**
4. **نعتبر المتتالية المعرفة على كما يلي: **
5. **برهن ان المتتالية  هندسية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول.**
6. **عبر عن بدلالة واستنتج بدلالة .**
7. **احسب المجموع  بدلالة  حيث :**  .**ثم احسب** .  **.**

|  |
| --- |
| **التمرين الثاني: ( 4 نقطة)** |

**لتكن  متتالية هندسية متزايدة تماما. حدها الاول  و اساسها  حيث:**

****

1. **احسب  ثم عين الحدين  و . استنتج الاساس  لهذه المتتالية .**
2. **عبر عن بدلالة.**
3. **احسب : .**

***بالتوفيق للجميع***