الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة

المستوى: الثالثة آداب /لغات التاريـــــــــخ:18 /11/2024

الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول:**

 متتالية حسابية معرفة على بالحدين:  و 

1. أ- عيّن أساس  وحدها الأول 
2. تحقق انه من أجل كل عدد طبيعي  : 
3. هل العدد  حد من حدود المتتالية  ؟ ما رتبته؟
4. احسب قيمة الحد العشرون.
5. حسب المجموع  حيث: 

**التمرين الثاني:**

نعتبر المتتالية المعرفة على  بـ: 

1. أ- احسب الحدود:   
   ب- ماهي قيمة الحد الخامس؟
2. أثبت أن  متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها
3. احسب المجموع  بدلالة  حيث: 
4.  متتالية هندسية معرفة على بحدها الأول  وأساسها   
   أ- اكتب عبارة  بدلالة 

ب- احسب قيمة الحدد السابع

**مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**