**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**ثانوية عبد المؤمن بن علي بالإدرسية مديرية التربية لولاية الجلفة**

**الشعبة: ثانية لغات أجنبية التاريخ: 14 ماي 2019**

**اختبار الثلاثي الأخير**

|  |
| --- |
| **اختبار في مادة: الرياضيات المدة: 02 سا** |

**التمرين الأول : (06ن)**

 متتالية حسابية حدها الأول  وأساسها , علما أن  و 

1. عبر عن  بدلالة  و ثم احسب الأساس .
2. احسب الحد الأول ****.
3. نضع  و  اكتب عبارة الحد العام  بدلالة .
4. إذا علمت أن  احسب 
5. احسب المجموع التالي : .

**التمرين الثاني : (06ن)**

لتكن  متتالية عددية معرفة من أجل كل  بالعبارة:  .

1. احسب  .
2. بين أن المتتالية  هندسية يطلب تعيين أساسها 
3. احسب المجموع 

**التمرين الثالث : (07ن)**

نعتبر العبارة  للمتغير الحقيقي  حيث : 

1. حل في المجموعة  المعادلة 
2. حل في المجموعة  المعادلة 
3. أدرس اشارة العبارة  واستنتج حلول المتراجحة 
4. ليكن كثير الحدود للمتغير الحقيقي حيث :
5. بين أنه من اجل كل  من: 
6. استنتج حلول المعادلة:

**سؤال هدية : ( 01ن)**

احسب كل من  و  وما هي الحكمة المستخلصة **؟**

رمضان مبارك وعطلة سعيدة

أتمنى لكم التوفيق والنجاح

|  |
| --- |
| **الصفحة 01 من 20** |