**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مـــديرية التربية لولاية البيض**

**اختبار الفصل الثاني ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة**

**المستوى:3. ا. ف التــــــــاريخ:04/03/2024**

**اختبار في مادة: الرياضيات المـــــــــــــدة: 08-10**

**التمرين الأول(06ن):**

نعتبر الأعداد الطبيعية  حيث:  ،  و 

1. عين باقي القسمة الاقليدية للأعداد  على 13.
2. هل العددان  و  متوافقان بترديد 13؟ علل
3. بين أن العدد  يقبل القسمة على 13 حيث: 
4. أ- عين باقي القسمة الاقليدية للعدد  على 13 بحيث:   
   ب- برهن أن العدد  مضاعف للعدد 13 بحيث: 
5. عين قيم العدد الطبيعي  حيث: 

**التمرين الثاني(06ن):**

 متتالية حسابية حدها الأول  و 

1. أحسب  و  أساس المتتالية.
2. تحقق انه من اجل كل عدد طبيعي  : 
3. أحسب بدلالة  المجموع  حيث: 
4.  متتالية عددية حيث:   
   أ- أحسب   
   ب- أحسب بدلالة  المجموع  حيث: 

**صفحة 1 من 2**

**التمرين الثالث(08ن):**

**اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل**

1.  دالة معرفة على  بــ : 
2. الدالة المشتقة للدالة  على  هي:  
    أ-  ب -  ج- 
3. اتجاه تغير الدالة هو.....

أ- متزايدة تماما على  ب- متناقصة تماما على  ج-  متناقصة على المجالين  و  ومتزايدة على المجال 

1. معادلة المماس عند  هي:
2.  ب-  ج- 
3.  دالة معرفة على  بالعبارة: 
4. الدالة المشتقة للدالة على مجالي تعريفها هي:  
   أ-  ب- ج- 
5. اتجاه تغير الدالة  ..........
6. متزايدة تماما على مجالي تعريفها ب- متناقصة تماما على مجالي تعريفها ج- ثابتة على مجالي تعريفها
7. معادلة المماس عند  هي:
8.  ب-  ج- 

**انتهى الموضوع: مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق**

**صفحة 2 من 2**