**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية........... ثانوية .....................**

**المستـــــوى:2.أف+لغات التاريخ: 18/06/2023**

**الاختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات المدة: 2 ساعة**

**التمرين الأول(05ن):**

**اختر الإجابة الصحيحة من بين الثلاث إجابات المقترحة مع التبرير:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال** | **اقتراح 1** | **اقتراح 2** | **اقتراح 3** |
| الدالة المعرفة على كمايلي:  دالتها المشتقة هي ..... |  |  |  |
| لتكن الدالة  المعرفة على  بـ:  دالتها المشتقة هي |  |  |  |
| حلول المعادلة  في  هي.. |  |  |  |
| تحليل العبارة  إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى هو.... |  |  |  |
| الشكل النموذجي للعبارة  هو.... |  |  |  |

**التمرين الثاني(06ن):**

 متتالية معرفة على  بالعبارة: 

1. أحسب الخمس حدود الأولى لهذه المتتالية.
2. أحسب الحد الذي دليله .
3. هل العدد  حد من حدود  ؟ لماذا؟

**الصفحة 01 من 02**

**التمرين الثالث(09ن)**

 دالة معرفة على  بالعبارة:  .

 تمثيلها البياني في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس .

1. أحسب صور الأعداد:  ،  ،  ، .
2. أ- تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي  :   
   ب- عين السوابق الممكنة للعددين  ، 
3. أ- أوجد الدالة المشتقة للدالة  ثم أدرس اشارتها واستنتج اتجاه تغير الدالة .  
   ب- شكل جدول تغيرات الدالة 
4. أكتب معادلة المماس  للمنحنى  عند النقطة التي فاصلتها 3
5. أنشئ المنحنى .

**انتهى بالتوفيق**

**الصفحة 02 من 02**