**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لــــــــــــــــــــــــــــولاية البيض**

**المستوى: الثانية اداب وفلسفة ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**التاريخ :23/05/2023 المــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــدة : 2 ســـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــا**

**الاختبار الثالث في مادة الرياضيــــــــــــــات**

**التمرين الأول:(05ن)**

**أجب بصح او خطأ مع التبرير:**

1. حلول المعادلة  في هي: 
2. حلول المتراجحة  هي: .
3. مميز المعادلة  هــو: 
4. التمثيل البياني للدالة f المعرفة بالعبارة:  يشمل المبدأ.
5. القطع المكافئ الدي معادلته:  يقطع محور الفواصل في نقطتين.

**التمرين الثاني:(07ن)**

لتكن المتتالية المعرفة على كما يلي: 

1. أثبت أنّ المتتالية متتالية حسابية.
2. استنتج اتجاه تغير المتتالية.
3. أحسب الحدود: ، ، ، .
4. هل العدد حد من حدود ؟ ما رتبته؟
5. احسب المجموع:

**التمرين الثاني(08ن):**

f و g دالتان معرفتان على بالعبارتين :  ،  و ليكن  و  تمثيلاهما البيانيان في معلم متعامد و متجانس  .( أنظر الشكل 01)

1. أنسب لكل شكل دالته المناسبة.
2. بقراءة بيانية:
3. حل المعادلتين:  ، .
4. حل المتراجحتين:  ، 
5. عين f (0) و g (0).
6. عين اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
7. باستعمال عبارة الدالتين تحقق من الأسئلة السابقة حسابيا

**الصفحة 1 من 2**



**الشكل 01**

**مع تمنيات أستاذة المادة مباركي.ف لكم بالتوفيق**

**عطــــــــــــــــــــــــــــــــــلة سعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــدة**

**صفحة 2 من 2**