ثانوية الشهيد زرواق بوزيد "مسيف" القسم: 2 ت ر-2 ع ت

السنة الدراسية: 2017-2018 المدة: ساعتان

**الاختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:(07 ن)**

نعتبر الدالة المعرفة على  بـ :  .

 المنحني الممثل للدالة في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس  .

1) أ ـ أحسب نهايتي الدالة عند  و

ب ـ أدرس اتجاه تغيّر الدالة وشكل جدول تغيّراتها.

2) اكتب معادلة للمماس للمنحني  في النقطة .

3) احسب و ثم ارسم كلا من و  .

**التمرين الثاني:(07 ن)**

**الجزء 1:** لتكن المتتالية المعرفة على كما يلي : .

1-أحسب ,  و .

2-أثبت أن المتتالية حسابية يطلب تعيين أساسها. ما هو اتجاه تغير المتتالية؟

3-عين العدد الطبيعي  بحيث : 

4-أحسب بدلالة  المجموع.

**الجزء 2:**  متتالية هندسية معرفة على حدها الأول  و أساسها.

1-أحسب  و ٍ.

2-حدد بدلالة، الحد العام.

3-أحسب، بدلالة، المجموع.

**التمرين الثالث: ( 06 نقاط)**

 معلم متعامد و متجانس.

1-أحسب  حيث  مثلث , و ،  و

2-أحسب حيث  ،  ؛

3-عين معادلة الدائرة التي مركزها و نصف قطرها.

4-عين معادلة للمستقيم  الذي يشمل  و  شعاع ناظمي له

5-  مجموعة النقط  حيث  , ما هي طبيعة المجموعة ؟

حدد عناصرها المميزة.