**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية تلمسان ثانوية بوحميدي الطاهر- أولاد ميمون**

**المستوى: الثانية ثانوي/ شعبة: علوم تجريبية مادة: الرياضيات الموسم الدراسي: 2019/2020**

**واجب منزلي رقم** ➊ **سلم** **يوم** : **20/10/2019 -- يعاد** **يوم** : **23/10/2019**

**✍التمرين الأول: (04 نقاط)**

**نعتبر الدالتين  و حيث:  ، **

**1.أ-عين مجموعة تعريف كل من الدالتين  و.**

**ب- بين أن .**

**2.أحسب و بسط  حيث: .**

**✍التمرين الثاني: (08 نقاط)**

** دالة عددية معرفة على بالشكل:  وتمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس.**

**.I 1.عين العددين الحقيقين  و  بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقيمن : **

**2.فكك الدالة الى مركب دالتين مرجعيتين يطلب تعينهما.**

**3.استنتج اتجاه تغير الدالة على المجالين و  ثم شكل جدول تغيراتها.**

**4.بين أن المنحنى البياني للدالةهو صورة المنحنى الباني للدالة مقلوب بانسحاب يطلب تعين شعاعه.**

**5.أنشئ .**

**6.بين أن النقطة مركز تناظر للمنحنى.**

**.II  دالة معرفة على كما يلي: **

**1.أكتب عبارة بدون رمز القيمة المطلقة.**

**2.أوجد علاقة بين الدالة  و الدالة .**

**3.استنتج طريقة لرسم منحنى الدالة انطلاقا من .**

**✍التمرين الثالث: (08 نقاط)**

**.I لتكن الدالة المعرفة على بالشكل: .**

**وتمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس.**

**1.تحقق أنه من أجل كل عدد حقيقي من أنه: **

**2.فكك الدالة الى مركب دالتين يطلب تعينهما.**

**3.استنتج اتجاه تغير الدلة على المجالين و  .**

**4. نعتبر الدالة حيث:  . بين أن الدالة زوجية ثم اشرح كيف يمكنك انشاء منحناها البياني.**

**.II ليكن كثير الحدود المعرف على ب:**

**1.تحقق أن 1هو جذر ل .**

**2.عين كثير الحدود  حيث: .**

**3.حل في  المعادلة: و المتراجحة: .**

**4.استنتج اشارة: .**

**انتهى الموضوع أستاذ المادة**