|  |
| --- |
| ثانوية احمد خبابة – برج الغدير التاريخ :05-03-2013المستوى : 2 تر المـــــدة: ساعتان امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضياتالتمرين الأول : 8ن الدالة المعرفة على  كما يلي :  و  تمثيلها البياني في المستوي المنسوب الى معلم متعامد و متجانس  .1-أثبت أنه توجد ثلاثة أعداد حقيقية  ،، بحيث يكون من أجل كل عدد حقيقي  من  :  2-أدرس تغيرات الدالة  و أنجز جدول تغيراتها .3-بين أن المنحنى  يقبل مستقيمين مقاربين أحدهما مائل  يطلب تعيين معادلة لكل منهما .4-حدد الوضع النسبي للمنحنى  و المستقيم المقارب المائل  .5-أرسم بعناية المنحنى  .التمرين الثاني : 4ن 1-أثبت أن : 2-عين دون استعمال الآلة الحاسبة القيمة المضبوطة لـــــ :  علما أن :  .3-استنتج قيمتي :  و  .التمرين الثالث : 2نالأنحراف المعياري لسلسلة هو 3 ووسط مربعاتها هو 25 . أحسب الوسط الحسابي  لهذه السلسلة .التمرين الرابع : 6نالمستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس  .نعتبر المستقيم  ذو المعادلة :  و النقطة  .1-أكتب معادلة ديكارتية للمستقيم  الذي يشمل  و يعامد  .2-احسب احداثيي النقطة  المسقط العمودي للنقطة  على  .3-استنتج المسافة  و فسرها هندسيا .4-أكتب معادلة ديكارتية للدائرة  ذات القطر  .5-انشئ ،،، و  .6-ماذا يمثل  بالنسبة الى  . وفقـــــــــــــــــــــــكم اللــــــــــــــــــه عن أستــــاذ المـــادة : م.درش  |