|  |
| --- |
| ثانوية احمد خبابة – برج الغدير التاريخ :05-03-2013  المستوى : 2 تر المـــــدة: ساعتان  امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات  التمرين 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 : 2ن  الأنحراف المعياري لسلسلة هو 3 ووسط مربعاتها هو 25 .  أحسب الوسط الحسابي  لهذه السلسلة .  التمرين الرابع : 6ن  المستوي 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 |