**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية البيض ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة**

**المستوى: الثالثة تسيير واقتصاد يرد يوم:**

**واجب الفصل الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:**

في كل حالة من الحالات الآتية توجد ثلاث اقتراحات، حدد الاقتراح الصحيح مع التبرير:

1. القيمة المتوسطة للدالة:  على المجال  تساوي:

أ)  ب)  ج)  .

1. إذا كانت  معرفة على  بـ:  فإن منحناها يقطع حامل محور الفواصل: أ ) مرة واحدة ب) مرتين ج) لا يقطع حامل محور الفواصل .
2. إذا كانت  معرفة بـ:  فإن منحناها يقطع حامل محور التراتيب: أ ) مرة واحدة ب) مرتين ج) لا يقطع .
3. مشتقة الدالة:  على  هي:

أ )  ب)  ج)  .

1. إذا كان  ثابت حقيقي فإن المعادلة  تقبل:

أ ) حلا وحيدا ب) تقبل حلين مختلفين ج) عدد الحلول يتغير مع تغير .

**التمرين الثاني:**

f هي الدالة المعرفة على المجال بتمثيلها البياني ¸المستقيم هو مستقيم مقارب مائل للمنحني كما هو موضح في الشكل المقابل



1) بقراءة بيانية عين:

أ) ¸ و   
 ب) معادلة المستقيمات المقاربة ﻠ .

ﺠ) حدّد حسب قيم اشارة على المجال .

2) نقبل انه من اجل كل عدد حقيقي x موجب تماما: +x =

باستعمال المعلومات السابقة ¸ عين العدد الحقيقي a

3) f هي الدالة المعرفة على المجال ﺑ: -x =

أ) عين دالة اصلية للدالة f على المجال   
 ب) احسب مساحة الحيز المستوي المحدد بالمنحني

والمستقيم و المستقيمين اللذين معادلتاهما :1=x و 2=x