**مديرية التربية لـــــــــــــــــــــــولاية الببض**

**ثانوية حميتو الحاج علي الشلالة**

**الفرض الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات للثالثة علوم تجريبية.2020**

المدة : 1 ســــــاعة

**الجزء الأول:**

نعتبر g دالة عددية معرفة على بـــ : .

1. *أدرس تغيرات الدالة g .*
2. *بين أن المعادلة تقبل حلا وحيدا حيث : .*
3. *حدد حسب قيم x إشارة g(x) .*

**الجزء الثاني:**

نعتبر الدالة العددية f المعرفة على بـــــ : .

ليكن تمثيلها البياني في معلم متعامد و متجانس .

1. *أحسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة التعريف ثم فسر النتيجة هندسيا .*
2. *أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها .*
3. *بين ان : و استنتج حصرا للعدد .*
4. *أرسم .*
5. *ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي m حلول المعادلة :*