**ثانوية المقدم عبد الرحمن بن سالم بوحجار التاريخ : 28/11/2011**

**المستوى : 3 ع ت +3 ت ر التوقيت : 8 – 10 و 30 د**

**اجب بصحيح او خطا مع التبرير عن كل من الاسئلة التالية :**

**1/ مجموعة حلول المتراجحة : هي .**

**2/ الدالة المعرفة على بــ : قابلة للاشتقاق على .**

**3/ اذا كانت الدالة مستمرة عند فانها قابلة للاشتقاق عند .**

**4/ اذا كانت الدالة معرفة على فان المستقيم الذي معادلته مقارب راسي لمنحنى الدالة .**

**5/ حلول المعادلة التفاضلية : هي مجموعة الدوال :** حيث C

عدد حقيقي كيفي .

**6/ المعادلة : تقبل حلا وحيدا في المجال .**

**7/ .**

**دالة عددية معرفة على بــ : و ليكن ( c ) تمثيلها البياني في معلم متعامد**

**و متجانس .**

**1/ احسب كل نهايات الدالة ثم فسر كل النتائج بيانيا .**

**2/ ادرس تغيرات الدالة ، ثم شكل جدول تغيراتها .**

**3/ بين ان المعادلة تقبل حلا وحيدا من المجال .**

**4/ اثبت ان .**

**5/ بين ان ( c ) يقبل مماسين معامل توجيه كلا منهما 3 ، يطلب تعيين معادلتيهما .**

**6/ احسب ثم فسر هندسيا هذه النتيجة .**

**7/ بين ان المستقيم : مقارب مائل للمنحنى ( c ) عند . استنتج معادلة المستقيم**

**المقارب الاخر**

**8/ ارسم و المقاربات ثم انشئ المنحنى ( c ) .**

**9/ نعرف الدالة على بـــــ : ، و ليكن تمثيلها البياني في المعلم السابق .**

* **باستعمال المنحنى ( c ) بين كيفية رسم المنحنى ثم ارسمه .**

**10/ ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي عدد حلول المعادلة : .**

**ص(1/1)**