|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ثانوية لعبني أحمد  بـــــــالطاهـير | **اختبار الثلاثي الاول في الرياضيات**  يوم الثلاثاء29/11/2011 | | | المستوى: 3ع ت و3همك  المـــــدة: ساعتـــان |
| **التمرين الاول:**  اجب بصحيح او خطا مع التبرير :  1/ دالة مستمرة ومتناقصة تماما علي المجال فان من اجل x من ،  2/ ادا كان فان  *3/ المتراجحة: مجموعة حلولها هي المجال*  *4/ الحلول علي للمعادلة التفاضلية* y'-3y+1=0 *هي الدوال*  ***التمرين الثاني:***  *دالة معرفة علي كما يلي:*  *تمثيلها البياني في مستوي منسوب الي معلم متعامد ومتجانس*  *كما هو موضح في الشكل:*    */ ا- احسب نهايات الدالة*  عند الحدود المفتوحة لــمجموعة التعريف .  ب- بقراءة بيانية ودون دراسة اتجاه تغيرات، شكل جدول تغيراتها.  2/ دالة معرفة علي المجال كما يلي :  *تمثيلها البياني في مستوي منسوب الي معلم متعامد ومتجانس .*  *ا- احسب نهاية عند .*  *ب- تحقق ان يقبل مستقيم مقارب مائل عند يطلب تعيين معادلته .*  *جـ- ادرس تغيرات .*  *1/2*  *3/* دالة عددية معرفة على كما يلي :  ا- احسب و مادا تستنتج  ب- اعط تفسير هندسي لهده النتيجة  جـ- اكتب معادلتي المماسين و عند النقطة ذات الفاصلة 0 .  د- ارسم و و .  **التمرين الثالث :**  *دالة معرفة علي كما يلي :*  *تمثيلها البياني في مستوي منسوب الي معلم متعامد ومتجانس*.  *1/ احسب النهايات عند اطراف مجال التعريف، ثم اعط تفسيرا للنتيجة.*  *2/ بين ان ، ماذا تستنتج ؟*  *3/ احسب ثم استنتج تغيرات الدالة .*  *4/ اكتب معادلة المماس عند النقطة ذات الفاصلة 0 .*  *5/ بين ان المعادلة تقبل حلا وحيدا من المجال .*  *6/ استنتج نقاط تقاطع المنحني مع محوري الاحداثيات ثم انشئ المنحني*  *.* | | | | |
| **بالتوفيـــــــــــــق** | | **الصفحة 2/2** | **\*\*\*\* انتــــــــــهــــى \*\*\*\*** | |