|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية لعبني أحمدبـــــــالطاهـير |  **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 \*\*\*\*** |