(

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **يوم الاربعاء 19/7/ 1442**  **المدة : ساعة ونصف** | **الإختبارالفصلي الأول للمقرر 225 ريض**  **الفصل الثاني 1442 هـ** | **جامعة الملك سعود- كلية العلوم**  **قسم الرياضيات** |

**السؤال الأول أ) (4) أوجد مع الرسم أكبر منطقة في المستوي بحيث تقبل المسألة التفاضلية التالية**

**حل وحيد.**

**ب)(4) أوجد حل المعادلة التفاضلية التالية:**

**حيث .**

**السؤال الثاني : أ) (4) أوجد حل المسألة التفاضلية التالية :**

**ب)(5) برهن أن هو عامل التكميل للمعادلة التفاضلية التالية ثم أوجد حلها :**

**0**

**السؤال الثالث : أ) (4 أوجد حل المعادلة التفاضلية التالية :**

**حيث و .**

**ب) (4) معدل تزايد سكان مدينة يتناسب مع عدد السكان مع الزمن t . فإذا كان عدد السكان في البداية 500 ويتزايد %15 في 10 سنوات فكم يصبح عدد السكان بعد 30 سنة ؟.**