|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **بوم الأربعاء 14/3/1443 هـ**  **الزمن : ساعة ونصف .** | **الإختبار الفصلي الثاني للمقرر 225 ريض**  **الفصل الأول 1443 هــ** | **جامعة الملك سعود- كلية العلوم**  **قسم الرياضيات.** |

**السؤال الأول( 4+3):**  أ) **أوجد الحل العام للمعادلة التفاضلية التالية :**

**. ،** مع العلم أن

**ب)**  أوجد المعادلة التفاضلية إذا كانت الدوال التالية :

تشكل مجموعة حلول أساسية للمعادلة .

**السؤال الثاني( 5+3) :** أ) أوجد فقط الشكل العام للحل الخاص للمعادلة التفاضلية التالية

.

. التالية : التفاضلية للمعادلة ب) أوجد الحل العام

**السؤال الثالث (5):** أوجد حل المسألة التفاضلية التالية :

**السؤال الرابع (5)** : أوجد الحل العام لجملة المعادلتين التفاضليتين الخطيتين التاليتين :