|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 :