|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **يوم الاربعاء 17/10/1442هـ.**  **الزمن: ساعة ونصف** | **الاختبار البديل للمقرر 225 ريض**  **الفصل الثاني 1443 هـ** | **جامعة الملك سعود- كلية العلوم**  **قسم الرياضيات** |

**السؤال الأول (6)** : أ) أوجد أكبر فترة بحيث يكون للمسألة التفاضلية التالية :

، حل وحيد.

ب) أوجد **فقط** الشكل العام للحل الخاص للمعادلة التفاضلية التالية:

**السؤال الثاني )10) :** أ أوجد الحل العام للمعادلة التفاضلية التالية :

مع العلم أن لها حل خاص ، حيث .

ب) أوجد الحل العام للمعادلة التفاضلية التالية:

.

**السؤال الثالث (**9) : أ) تحقق فيما إذا كانت الدوال التالية مرتبطة أو مستقلة خطيا" على و ، .

ب) أوجد الحل العام للمعادلة التفاضلية التالية:

,