|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكلة العربية السعودية**  وزارة التعليم العالي  **جامعة الملك سعود** |  | Kingdom of Saudi ArabiaMinistry of Higher EducationKING SAUD UNIVERSITY |

**الإختبار الثاني ا للفصل الأول** **(3714-3814**) **للمقرر** **316 ريض**

***السؤال الأول***:

أ) أوجد منشور الدالة

بدلالة كثيرات حدود هرميت

ب) كثيرات حدود هرميت تحقق: 1) ، 2) ،

3) ، 4)

***السؤال الثاني*:**

**أ)** بعد التحقق من استيفاء شروط نظرية فوريير أوجد مفكوك فوريير للدالة :

حيث أن:

استنتج أن:

**ب)** أوجد محولة فوريير للدالة: ثم استنتج قيمة التكامل:



***السؤال الثالث*:**

أوجد حل المعادلة التكاملية: