|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكلة العربية السعودية**  وزارة التعليم العالي  **جامعة الملك سعود**  عمادة البحث العلمي  مركز بحوث كلية العلوم |  | Kingdom of Saudi ArabiaMinistry of Higher EducationKING SAUD UNIVERSITY *Deanship of Scientific Research*  *College of Science Research Center* |

**الإختبار الثاني للفصل الثاني** **(1433-43**) **للمقرر** **316 ريض**

**السؤال الأول**:

1. أوجد مفكوك فورييير للدالة: حيث
2. استنتج أن:

**السؤال الثاني:**

1. أوجد حل المعادلة التكاملية :
2. استنتج قيمة التكامل**:**

**السؤال الثالث:**

باستعمال مشتقة محولة فوريير للدالة أوجد محولة فورير لهذه الدالة