**جامعة الملك سعود قسم الرياضيات**

**اختبار 316 ريض الفصل الثاني 1445**

**السؤال الأول**

1. **حدد القيم a, b لكي تصبح الدالة متعامدة علي اكل من الدوال و بالنسبة لضرب الداخلي:**
2. **عين α التي تجعل ثم احسب**
3. **باستخدام طريقة قرام -شميدات استخرج من الدوال مجموعة متعامدة عياريا بالنسبة لضرب الداخلي:**

ا**لسؤال الثاني**

**اوجد منشور فوري للدالة**

**استنتج من دالك قيم المتسلسلات**

**,**

**السؤال الثالث**

**اوجد القيم والدوال الذاتية للمسالة**

**y’’+y=0, -1<x<1**

**تحت الشروط الحدية**