(裝訂 (数)

年 月 日 Year Month Day	V	
Semester: Y	教師簽章 Signature of Instructor	
成功大學 學年度第 學期考試試卷 iversity Examination Sheet for Academic Year: So	υ	
學 學年 Examination S	科目名稱 Subject Name	評閱成績 Score
國立成功大學 National Cheng Kung University Ex		學院 系 年 班 College Department Year Class
	姓名 Name 學號 Student No.	完然 College

9, 1b) f(x) = |x|As $= \frac{1}{L} \int_{0}^{L} f(x) dx$ An $= \frac{1}{L} \int_{0}^{L} f(x) dx$

 $A_0 = \frac{1}{L} \int_0^L f(x) dx = \frac{1}{L}$ $A_0 = \frac{1}{L} \int_0^L f(x) dx = \frac{1}{L}$

$$= 2 \left[\frac{x}{hx} \sin(n\pi x) \Big|_{0}^{1} - \int_{0}^{1} \frac{1}{hx} \sin(n\pi x) dx \right]$$

$$= \frac{2}{hx} \left(\frac{1}{hx} (\cos(n\pi x) \Big|_{0}^{1} \right) = \frac{2}{h^{2}x^{2}} \left[(-1)^{3} - 1 \right]$$

(5) 偶克取以额事外