

電腦概論與程式設計: LATEX 期末考

學號: 姓名: *

學校、系所

June 22, 2021

1 宣誓詞 (0%)

1. (0%) 本人自己姓名 在此向全班同學宣誓，於本次考試 LATEX 和 R 皆親自動手撰寫，**無任何違規作弊等不法情事發生**，如違誓言，願受最嚴厲之制裁，謹誓。
2. (0%) 本次考試，我希望分數乘以: 0.8 倍， 1.0 倍， 1.2 倍。
(請 做答，沒做答以 1.0 倍計算)。

2 數學式 (10%)

Definition: The Double Integrals

Let f be a function of two variables that is defined on a closed rectangle R .

If

$$\lim_{\|P\| \rightarrow 0} \sum_{k=1}^n f(x_k, y_k) \Delta A_k$$

exists, we say that f is *integrable* on R . Moreover, $\iint_R f(x, y) dA$, called the double integral of f over R , is then given by

$$\iint_R f(x, y) dA = \lim_{\|P\| \rightarrow 0} \sum_{k=1}^n f(x_k, y_k) \Delta A_k. \quad (1)$$

3 表格 (10%)

畫出表1。

*E-mail: 你的 email

表 1: 比較結果。

(a) $\sigma = 10$			
TEST	Methods	V_a	p-value
A	<i>FCM</i>	0.333	0.0001
B	<i>KM</i>	0.222	0.0050

(b) $\sigma = 20$			
TEST	Methods	V_a	p-value
A	<i>FCM</i>	0.111	0.0000
B	<i>KM</i>	0.123	0.0001

4 圖形 (10%)

截取現在考試畫面 (Microsoft Teams)，需包含自己的臉像。



圖 1: 這裡填自己名字。