



國立臺中科技大學

101學年度碩士班考試入學暨碩士在職專班試題

准考證號碼：

系 所：流通管理系碩士班

科 目：計算機概論

注意事項：

1. 答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

1. (30%) 使用任何一種程式語言(programming language)或虛擬碼(pseudo code)對下面數字進行統計處理以計算變異數(variance)。

[69、42、54、92、61、27、15]

2. (6×6%=36%) 說明下列名詞的意義：

- | | | |
|------------|-------------------|----------------|
| ① APP | ② cloud computing | ③ SPAM |
| ④ phishing | ⑤ web 2.0 | ⑥ terabyte(TB) |

3. (8% + 12% + 14%=34%) 計算與說明下列問題：

- ① 將八進位數字 $(5274)_8$ 轉為 16 進位。
- ② 若你有一張 2 GigaBytes 的記憶卡，用來儲存解析度 640×480 全彩(24 bits) 的影像照片，請問大約可以存放幾張？
- ③ 簡述 TCP/IP 模型中四層架構的各自功能。