



南台科技大學 101 學年度研究所考試入學招生考試

系組：財金系、會資系

准考證號碼：□□□□□□□□

科目：成管會

(請考生自行填寫)

注意事項	<p>一、請先檢查准考證號碼、報考系(組)別、考試科目名稱，確定無誤後再作答。</p> <p>二、所有答案應寫於答案紙上，否則不予計分。</p> <p>三、作答時應依試題題號，依序由上而下書寫，作答及未作答之題號均應抄寫。</p>
------	---

一、熊熊公司最近一個月損益資料如下：

	金額
銷貨收入	\$100
減：變動成本	60
邊際貢獻	\$40
減：固定成本	30
淨利	\$10

- (1) 請問熊公司的營運槓桿度為何？(6分)
- (2) 當銷貨收入增加 10%時，對淨利的影響如何？(7分)

二、綿綿化妝品公司成立於 06 年初，化妝水為該公司的主力產品。06 年 1 月至 4 月的化妝水預計銷貨數量分別為 8,000、8,500、9,200、9,600 瓶。06 年未有期初存貨，各月底的期末存貨為次月銷貨數量的 20%，每瓶化妝水進貨單價為 \$300。

- (1) 請問 06 年 2 月份化妝水的採購數量為何？(6分)
- (2) 請問 06 年 3 月份的化妝水採購金額為何？(6分)

三、南台公司之甲部門正考慮購買一套電腦設備，以達成自動化生產程序。該設備價值為 \$1,000,000，耐用年限為 5 年。假設根據該地稅法，南台公司以直線法提列折舊，且設定殘值為 \$0。不過南台公司預估 5 年後該設備尚有 \$60,000 之處分價值。若購入此設備後，預計每年可節省成本 \$300,000 (不含折舊)。在此期間，為配合電腦運作，南台公司營運上會增加 \$100,000 之營運資金週轉。該公司要求 14% 之最低報酬率，請忽略所得稅的影響。除原始投資與營運資金外，其餘之現金流量均預期於期末發生，5 期一元之複利現值與年金現值列示如下：

14%		16%	
複利現值	年金現值	複利現值	年金現值
0.519	3.433	0.476	3.274

- (1) 計算此投資的淨現值。(7分)
- (2) 若此投資欲達成 16% 之內部報酬率，則每年生產成本節省數應為何？(8分)

四、南台公司打算將該公司的存貨計價方式由全部成本法改為變動成本法；然而在實際採用之前，該公司想要先了解存貨計價方式改變之後，會對公司財務報表造成什麼樣的影響。以下便是益增公司本年度的相關資料。

該公司所生產的產品每單位售價\$20，原料於生產開始時即加入，人工及製造費用則在生產過程中平均發生。南台公司所估計的正常產能為每年 110,000 單位，而每單位產品的標準成本如下：

原料(2 磅，@\$1.50)	\$3.00
人 工	6.00
變動製造費用	1.00
固定製造費用	1.10
單位成本合計	<u>\$11.10</u>

南台公司之分步成本制採用標準成本，標準成本之差異全部結轉銷貨成本。該公司當年度的存貨資料如下：

	1 月 1 日	12 月 31 日
原 料	50,000 磅	40,000 磅
在製品：		
40%完工	10,000 單位	
1/3 完工		15,000 單位
製 成 品	20,000 單位	12,000 單位

當年度購買原料 220,000 磅，轉入在製品存貨的原料共計 230,000 磅，另有 110,000 單位之在製品轉入製成品存貨。該年度實際發生之固定成本與預算數相同，實際單位變動成本與預計單位變動成本無差異。

1. 計算：

- 該年度材料、人工與製造費用之約當產量。(5分)
- 該年度銷售數量。(5分)
- 在變動成本法與全部成本法下之單位標準成本。(5分)
- 該年度之多分攤或少分攤固定製造費用。(5分)

2. 以變動成本法編製該年度銷貨成本表。(10分)

五、崇華最近出任愛心慈善基金會之執行長，該基金會透過各種途徑以籌募活動所需之資金，其中最重要的資金來源為年度愛心募款活動。雖然基金會每年均由此一活動募得大量基金，但其年成長率則較董事會所預期者為低。此外，董事會希望透過此活動來為該會建立經營良好且財務健全之形象，以便為未來募款做好基礎。因此，崇華第一年的主要工作便是致力於愛心募款活動。

該活動於每年夏季時舉辦。在以往年度，基金會在活動舉辦前會將活動之手冊寄給社會大眾，並要求提供捐獻。目前基金會員工正在考慮攸關下年度使用手冊之形式的下列三個方案：

- 使用一張印有基金會之活動說明及捐款請求之白紙手冊，此方案最簡單且可及時大量郵寄。
- 將圖文說明印製於彩色紙上之手冊。此種手冊無法立即印製，以享受大宗郵件費率，但卻保證

可及時印製以按第一類郵件費用寄出。

3. 利用光面紙印製圖文說明之高級多重套色之手冊，印刷廠保證可及時印製並趕上第一類郵件時間表，但要求遲延一週交貨以防印刷時發生問題。

茲將基金會員工所蒐集之三種郵寄手冊給 2,000,000 個可能捐款者方案下之成本與毛利資料列示如下：

手冊類別	手冊成本				可能之收益(以萬元計)		
	設計	排版	紙張單	印刷單	大宗郵件	遲延	
			位成本	位成本		第一類	第一類
白紙	\$300	\$100	\$0.005	\$0.003	\$120	—	—
彩色紙	1,000	800	0.008	0.010	200	\$220	—
光面紙	3,000	2,000	0.018	0.040	—	250	\$220

大宗郵資率每件為\$0.04，預先分類的第一類郵資率為每件\$0.26，第一類郵件較大宗郵件準時寄達之機率為高。僱請外面公司處理郵件之成本，白紙與彩色紙手冊皆為每單位\$0.01，而光面紙手冊則為每單位\$0.02。

試作：計算每種手冊經由各種可行之郵寄方法所能產生的淨收益，並評估何種方案較佳，請寫出理由(30分)