## 國立中央大學102學年度碩士班考試入學試題卷

所別:會計研究所碩士班 不分組(一般生) 科目:管理會計 共 2 頁 第 1 頁

本科考試可使用計算器,廠牌、功能不拘

\*請在試卷答案卷(卡)內作答

管理會計(100%) ※作答說明:題號請標明清楚。計算題須列示過程,否則不予計分。

1、大興公司之生產部門採用及時生產(JIT)和彈性製造系統(FMS)。100 年度上半年有關訂單生產平均値之 資料如下:訂單至開工生產等候時間為5天,加工時間(扣除等候時間)為8天,加工中等候時間為2天, 檢驗時間為1天,製程移動時間為1天,倉儲時間為4天。

試問(以百分比格式表達,四捨五入至小數點後第一位):

- (1) 交貨週期爲何?製造週期中無附加價値作業之比重爲何?(10分)
- (2) 若加強 JIT 及 FMS 可使等候時間消失,改善後之製造週期效率爲何?(5分)
- 2、台北公司製造並銷售涼鞋,該公司99及100年度的產銷量及主要投入要素之成本資料如下:

	99年	100 年
產銷量(雙)	102,000	126,000
直接原料成本	\$240,000	\$218,000
加工成本	580,000	605,000
銷售費用	200,000	185,000

99 及 100 年度,各投入要素之成本動因以及耗用的成本動因記錄如下:

投入成本	成本動因	<u>99年</u>	100年
直接原料成本	直接原料使用數(公斤)	120,000	140,000
加工成本	每年產能(雙)	240,000	252,000
銷售費用	銷售據點	38	45

#### 試問:

- (1) 假若以要素投入量來衡量,100年度各項投入要素之偏生產力(partial productivity)爲何?(9分)
- (2) 99 年度的總生產力 (total productivity) 爲何? (6分)
- (3) 若以99年爲基期,100年度之總生產力變動百分比爲何?(5分)
- 3、北門公司通常每季產銷鉛筆 55,000 枝,每枝單位售價為\$15,每枝變動成本為\$7,每季固定成本為\$180,000。 北門公司由於發生罷工,預期將會持續二個月,導致每個月銷貨量減少 5,000 枝;罷工後,鉛筆銷貨量將回 復正常水準。由於罷工持續期間銷貨水準降低,該公司考慮暫時關閉工廠,如關閉工廠,每季固定成本可減 少至\$100,000。停工後重新開工成本將為\$20,000,由於該公司通常是按訂單生產,因此無存貨。

#### 試問:

- (1) 若罷工正如預期中持續二個月,該工廠應否暫時關閉?(10分)
- (2)每季鉛筆之銷貨水準爲若干枝時,北門公司停工或繼續營運之結果相同?(5分)
- 4、中壢公司為一手機零件之經銷商,100年1月1日,其營運設備投資為\$1,000,000。中壢公司100年銷售手機 零件10,000個,平均採購單價為\$150。中壢公司採用作業基礎成本制分析成本,100年度相關資料如下:

作業活動	成本動因	成本動因總數	分攤率
訂購單車零件	訂單數	100	\$200 (每訂單)
驗收及倉儲	移動負荷量	2,000	\$100(負荷量)
配送單車零件	配送次數	1,500	\$80(次)

#### 試問(以下各小題均爲獨立題組):

- (1) 若中壢公司採資本報酬率訂價法,公司要求的預期使用資本報酬率爲25%,手機零件之售價爲何?(5分)
- (2)若中壢公司採用目標成本訂價法,公司設定的目標報酬率為30%,手機零件之售價為何?全部成本加成率 為何(以百分比格式表達,四捨五入至小數點後第一位)?(10分)
- (3)若中壢公司 101 年度將手機零件之單位售價調整至\$200,以使銷售量仍能維持 10,000 個。假設營運設備投資維持不變,目標報酬率仍為 30%,中壢公司 101 年度手機零件每單位應抑減之成本為何?(5分)

注意:背面有試題

參考用

# 國立中央大學102學年度碩士班考試入學試題卷

所別:會計研究所碩士班 不分組(一般生) 科目:管理會計 共 2 頁 第 2 頁

本科考試可使用計算器,廠牌、功能不拘

\*請在試券答案券(卡)內作答

5. The SB Transport Company operates two divisions: a Truck Rental Division that rents to individuals, and a Transportation Division that transports goods from one city to another. Results reported for the past year are as follows:

	Truck Rental Division	Transportation Division
Total assets	\$ 950,000	\$650,000
Current liabilities	200,000	120,000
Operating income	200,000	80,000

### Required:

(1) Calculate the Residual Income for the Transportation Division using operating income and investment equal to total assets minus current liabilities. The required rate of return on investment is 15%. (5分)

(2) The company has two sources of funds:

Long-term debt	market value	\$1,000,000	Interest rate: 10%
	book value	1,000,000	
Equity capital	market value book value	\$3,500,000 1,000,000	Opportunity cost:

SB's income tax rate is 50%. Assume that each division faces similar risks.

- A. Calculate the weighted-average cost of capital (WACC). (5分)
- B. Calculate the Economic Value Added (EVA) for the two Divisions. (10分)
- 6. Jhon Stone, Inc., budgets the following amounts for its Buildings & Grounds and Computer Services Departments in servicing each other and the two manufacturing divisions of Signs and Mailers:

	Used By			•	
Supplied By	Building & Grounds	Computer Services	Signs	Mailers	
Buildings & Grounds		0.20	0.60	0.20	
Computer Services	0.15	· ·	0.30	0.55	

The actual results for the time period were as follows:

Used By				
Supplied By	Building & Grounds	Computer Services	Signs	Mailers
<b>Buildings &amp; Grounds</b>	<del></del>	0.10	0.60	0.30
Computer Services	0.25	_	0.35	0.40

Actual cost data for each department are:

·	Fixed	Variable
Buildings & Grounds	\$ 60,000	\$90,000
Computer Services	\$100,000	\$21,000

#### Required:

What are the allocations of total fixed costs of Buildings & Grounds department to the Mailers Department using the direct allocation method. (10 %)

注:背面有試題