

臺灣港務股份有限公司 109 年度新進從業人員甄試筆試試題

甄選類科：員級 B06 財務

測驗科目：專業科目 1-成本與管理會計概要

本科考試時間為80分鐘，每題二十五分，總分為一百分，請依序作答

一、大順公司2019年10月份之部分資料如下：(單位：萬元)

| | |
|------------------|-------|
| 2019年10月1日直接材料存貨 | 210 |
| 直接材料購入 | 730 |
| 直接材料耗用 | 770 |
| 製造費用成本合計 | 900 |
| 變動製造費用成本 | 530 |
| 製造成本合計 | 3,220 |
| 2019年10月1日在製品存貨 | 460 |
| 製成品成本 | 3,320 |
| 2019年10月1日製成品存貨 | 260 |
| 銷貨成本 | 3,540 |

試計算下列成本：

1.2019年10月31日直接材料存貨。

2.2019年10月份固定製造費用成本。

3.2019年10月份直接製造人工成本。

4.2019年10月31日在製品存貨。

5.2019年10月份可供銷售商品。

6.2019年10月31日製成品存貨。

二、高雄港務公司每年要編列預算，現在公司要推智慧物流運籌港，相關資訊設備定期維修成為主要重點。目前港務公司決定跟A公司簽約資訊軟體維修，報價主要以小時為成本動因。主管交代你估計軟體維修費用，所以你將去年公司有關資訊軟體維修時數成本資料調出來，資料如下：

| 月份 | 維修時數 | 資訊維護成本 |
|----|-------|-----------|
| 1 | 300 | \$ 3,030 |
| 2 | 470 | 4,050 |
| 3 | 340 | 3,160 |
| 4 | 350 | 3,300 |
| 5 | 520 | 4,470 |
| 6 | 520 | 4,260 |
| 7 | 300 | 2,820 |
| 8 | 500 | 4,350 |
| 9 | 300 | 3,000 |
| 10 | 480 | 4,200 |
| 11 | 310 | 2,960 |
| 12 | 410 | 3,600 |
| 合計 | 4,800 | \$ 43,200 |
| 平均 | 400 | \$ 3,600 |

1.請以高低點法估計出成本習性，寫出 $Y=A+BX$ 型式，說明固定成本及變動成本費率。

2.本項目成本動因為何？

3.內部稽核說目前維護費偏高，希望明年總維修小時為4500小時，請預測明年應該的總維護成本是多少？

三、高雄公司採取責任中心制，公司主要生產熱膠道系統產品，分為高階產品及低階產品。你是公司財務長，現在公司要進行部門營運績效稽核，因此請你的秘書調以下資料：

| | 高階熱膠道系統產品 | 低階熱膠道系統產品 |
|-------|-------------|-------------|
| 投資額 | \$1,000,000 | \$7,000,000 |
| 利潤 | 300,000 | 1,600,000 |
| 投資報酬率 | 30% | 23% |

假設同一個客戶，穩定訂單，因此兩年度利潤相同各維持30%及23%。請問：

1. 哪個部門經營績效比較好？
2. 現在以剩餘利潤觀點來進行產品績效評估，經調閱公司的高階熱膠道系統資金成本為第一年10%，第二年12%；低階熱膠道系統產品第一年之資金成本為9%，第二年為5%。請問哪個產品績效比較好？分別依第一年及第二年列計算式。

四、ABC公司考慮購買機器人手臂以改善生產效能，估計機器手臂的使用年限是5年，其原始投資額為150,000元，每年增加之營運現金流量（排除折舊影響數）為50,000元，最終處份價值為0。ABC公司之稅後必要報酬率10%，所得稅率為35%，用直線法提列折舊，並假設所有現金流量皆發生於期末。（請小數點以下第三位四捨五入，取至小數點以下第二位）

試計算該方案之

1. 淨現值
2. 回收期間
3. 應計會計報酬率
4. 內部報酬率