

臺灣港務股份有限公司 102 年度從業人員

助理管理師/助理工程師、助理事務員/助理技術員甄試試題

甄選職務/類科【代碼】：助理管理師/財務【F0502】

專業科目 1：管理會計

*請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
 ②本試卷為一張雙面，共有四大題之非選擇題，各題配分均為 25 分。
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
 ④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
 ⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
 ⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

杏耀公司有新竹和桃園兩個生產部門，每一部門均為一個責任中心，兩部門的資料如下所示，請回答下列問題：

	新竹部門	桃園部門
總資產	\$600,000	\$1,000,000
流動負債	100,000	300,000
營業利益	180,000	270,000

- (一) 請以營業利益作為淨利之指標並以總資產作為投資之指標，計算每個部門之投資報酬率(return on investment)。**【6 分】**
- (二) 如杏耀公司以剩餘利益(residual income)作為管理當局績效之指標，並追求剩餘利益極大化。杏耀公司要求的投資報酬率為 20%，請以營業利益和總資產為基礎，計算每個部門的剩餘利益。**【6 分】**
- (三) 杏耀公司有兩種資金來源：長期借款市價為\$600,000，利率為 9%，權益資金的市價為\$3,000,000，權益成本率為 15%。杏耀公司所得稅率為 20%，兩個部門都有相同風險及相同的加權平均資金成本率。請計算每個部門之經濟附加價值(Economic value added)。**【10 分】**
- (四) 請簡述以經濟附加價值衡量績效的優點。**【3 分】**

題目二：

環光公司為一家手機零件製造商，生產是接到顧客訂單後才進行，每個零件的變動成本均相同，本年(2013 年)之有關成本及售價資料如下所示，請回答下列問題：

每單位零件的變動成本	\$36
總固定成本	\$528,000
單位銷售價格	\$80
2013 年產銷數	20,000 單位
所得稅率	20%

- (一) 2013 年之淨利為若干？**【5 分】**
- (二) 2013 年損益兩平之銷貨單位數為若干？**【5 分】**
- (三) 環光公司希望 2014 年之產銷數可達 25,000 單位，如原有的單位變動成本及總固定成本均保持不變，當欲達成此銷售目標，則須在 2014 年增加\$66,000 之廣告行銷費用，請問：(a) 2014 年之淨利將為若干？(b) 2014 年之損益兩平點的銷售數為若干？**【10 分】**
- (四) 如果 2014 年增加廣告費用\$66,000，則需要增加多少銷貨數量才能產生與 2013 年相同之淨利？**【5 分】**

【請接續背面】

題目三：

大聯會計師事務所和曉銘律師事務所正考慮各要租賃所需辦公室，大聯會計師事務所需要使用 60 坪的空間，曉銘律師事務所需使用 40 坪，有一屋主中租公司正好有 100 坪的大樓欲出租，中租公司出租條件為：若兩家事務所分別租用自己需要的空間，每坪租金為 \$1,000，如兩家事務所聯合全部租下，則全部租金為 \$80,000，故大聯和曉銘乃一起合租，再各依需求空間劃分使用。請回答下列問題：

- (一) 如以獨支成本分攤法則(Stand-alone cost-allocation method)，大聯和曉銘兩個體各應負擔多少租金？【10 分】
- (二) 當依增額成本分攤法則(Incremental cost-allocation method)且以大聯會計師事務所為主要使用者，大聯和曉銘兩個體各應負擔多少租金？【10 分】
- (三) 如以謝普利價值法(Shapley Value Method)，大聯和曉銘兩企業各應負擔多少租金？【5 分】

題目四：

欣彩公司透過機器製作及組合兩個部門作業，來製造汽車零件，除直接材料外均為固定成本，每單位的售價為 \$70，每單位的直接材料成本為 \$40，材料於機器製作部門製造之初即全數投入，公司所生產之產品數均能全部出售。此外相關資料如下所示，請回答下列問題：

	機器製作部門	組部門
每年產能	200,000 單位	150,000 單位
每年產量	150,000 單位	150,000 單位
固定生產成本（直接材料除外之成本）	\$900,000	\$720,000
單位固定生產成本 (\$900,000÷150,000；\$720,000÷150,000)	\$6 每單位	\$4.8 每單位

- (一) 欣彩公司如於其組部門採行現代化之工具，預計組部門之產出每年可增加 10,000 單位。使用這些現代化工具每年增加之成本 \$80,000。請問欣彩公司如採行此方案：(a) 對每年營業淨利的影響為何？(b) 是否可採行此方案？【5 分】
- (二) 機器製作部門之主管提出一份只會使該部門加快製作速度之方案，此會使機器製作部門每年產能增加 7,000 單位，此方案每年之成本為 \$40,000。請問欣彩公司如採行此方案：(a) 對營業淨利的影響數為何？(b) 是否可採行此方案？【5 分】
- (三) 有一外部承包商願意以每單位 \$12 之價格，為組部門加工額外訂單 8,000 單位，此成本比組部門自己加工之單位成本 \$4.8 還高出許多。請問欣彩公司如採行此方案：(a) 對營業淨利的影響數為何？(b) 是否可採行此方案？【5 分】
- (四) 欣彩公司如於其機器製作部門產生 5,000 單位之瑕疵品且該瑕疵品並無任何殘值，則此瑕疵品對欣彩公司而言會損失金額若干？【5 分】
- (五) 欣彩公司如於其組部門產生 2,000 單位之瑕疵品且該瑕疵品並無任何殘值，則此瑕疵品對欣彩公司而言會損失金額若干？【5 分】