《財報分析》

試題評析

第一題:主要在計算利息支出安全係數與固定支出涵蓋率。如果可以瞭解兩個比率其分子與分母各爲何,則不

難計算。

第二題:雖然出現一個用以預測破產的多變量模式,但其重點在於計算多變量模式中所含各項目的比率。由於

各項目的比率甚爲簡單,因此本題甚易得分。

第三題:計算的比率,係屬普遍性,例如營運資金、流動比率、酸性測驗(速動)比率、應收帳款週轉率、商品

存貨週轉率與存貨週轉日數,因此係屬送分題。

第四題:重點在計算普通股的內在價值。如果懂得利用次年股利、報酬率與成長率來推算普通股的內在價值,

那麼本題也將不難矣!

一、有關正康股份有限公司民國97及98年度之損益表列示如下:

正康股份有限公司 比較損益表 民國97及98年度

	98年度	97年度
營業收入	\$7, 669, 848	\$6, 878, 046
銷貨退回及折讓	(68, 412)	(47, 812)
營業收入-淨額	\$7,601,436	\$6, 830, 234
營業成本	(4, 104, 912)	(3,715,746)
營業毛利 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	\$3, 496, 524	\$3, 114, 488
營業費用	177	101
銷售費用	\$(180, 720)	\$(179, 252)
管理費用	(155, 226)	(116, 276)
研究發展費用	(749, 950)	(694, 288)
營業費用合計	\$(1,085,896)	\$(989, 816)
營業利益	\$2, 410, 628	\$2, 124, 672
營業外收入		
利息收入	\$81, 332	\$99, 890
兌換淨益	レストインド・ニー	57, 820
出售長、短期投資淨益	256,514	39, 982
存貨盤盈	_	_
其他	21, 360	4, 356
營業外收入合計	\$359, 206	\$202, 048
營業外費用		
按權益法認列之長期投資損失	\$(285, 764)	\$(27, 532)
存貨損失	(17,000)	(12, 000)
利息費用	(38,000)	(36, 300)
兌換淨損	(79, 750)	(40,000)
其他	(7,200)	(15, 200)
營業外費用合計	\$(427, 714)	\$(131, 032)
稅前利益	\$2, 342, 120	\$2, 195, 688
所得稅利益(費用)	(350, 000)	(330, 000)
純益	\$1, 992, 120	\$1, 865, 688

-- 1 ---

高上高普特考

www.get.com.tw/goldensun

【台北】台北市開封街一段 2 號 8 樓 (02)2331-8268

【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699

【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓·07-235-8996

【另有淡水・三峽・中壢・逢甲・東海・中技・台南】

99年高上高普考 · 高分詳解

假設該公司民國97及98年度之折舊費用中包含利息資本化之部分分別為\$8,500及\$11,200,請計算:(30分)(最終答案計算無法整除時,請四捨五入至小數點後第二位)

- (一)97及98年度之利息支出安全係數。
- (二)97及98年度固定支出涵蓋率。
- (三)請解釋該公司之償債能力。

答:

- (一)97年利息支出安全係數
 - =(稅前淨利+利息費用)/利息費用
 - =(\$2,195,688+\$36,300)/\$36,300
 - =\$2,231,988/\$36,300
 - =61.49

98年利息支出安全係數

- =(稅前淨利+利息費用)/利息費用
- =(\$2,342,120+\$38,000)/\$38,000
- =\$2,380,120/\$38,000
- =62.63

(二)97年固定支出涵蓋率

- =(稅前淨利+利息費用+前已資本化利息的攤銷數)/(利息費用+資本化利息)
- =(\$2,195,688+\$36,300+\$8,500)/(\$36,300+\$0)
- =\$2,240,488/\$36,300
- =61.72

98年固定支出涵蓋率

- =(稅前淨利+利息費用+前已資本化利息的攤銷數)/(利息費用+資本化利息)
- =(\$2,342,120+\$38,000+\$11,200)/(\$38,000+\$0)
- =\$2,391,320/\$38,000
- =62.93
- (三)計算公司償債能力的比率,有利息支出安全係數與固定支出涵蓋率,不論是何者,該公司兩年度的比率都 差不多,且倍數都很高,此外,98年都比97年來得好。
- 二、1971年,歐特曼(Altmon)發展一套多變量模式用於預測破產,將各財務比率賦予不同的權數(Weights),使該模式的預測能力達到最佳狀況。
 - Z-Score模型判別函數為: $Z=1.2X_1+1.4X_2+3.3X_3+0.6X_4+0.999X_5$
 - Z: 區別分數 (Discriminate scores)
 - X₁: 營運資金對總資產的比率
 - X₂:保留盈餘對總資產的比率
 - X、: 營業利益對總資產的比率
 - X_4 :「股票每股市價對每股淨值之比率」除以「總負債對總股東權益的比率」之值。
 - X、:總資產週轉率(假設期初與期末總資產均相等)
 - 正好、正安為公開上市交易的製造業公司,兩公司之部分財務資訊如下:

99年高上高普考 |・ 高分詳解

資產負債表 (結帳後) 民國98年12月31日

PV	图 30 十 1 2 月 0 1 日	
	正好公司	正安公司
資產:		
流動資產		
現金	\$5,000	\$12,500
應收帳款	10,000	17, 500
存貨	15, 000	20,000
流動資產合計	\$30,000	\$50,000
固定資產淨額	45,000	12,500
總資產	\$75,000	\$62,500
負債及股東權益:		
流動負債		
應付票據	\$2,500	\$5,000
應付帳款	5, 000	7, 500
流動負債合計	\$7,500	\$12,500
長期負債		7, 500
總負債	\$7,500	\$20,000
股東權益	1.00	200
股本	\$47,500	\$27,500
保留盈餘	20,000	15,000
股東權益合計	\$67,500	\$42,500
總負債及股東權益	\$75,000	\$62,500
13/3/	損益表	
288 mm	民國98年度	
	正妤公司	正安公司
銷貨收入	\$107, 500	\$50,000
銷貨成本	65, 000	22, 500
毛利	\$42,500	\$27,500
營利費用	25, 000	15,000
營業利益	\$17,500	\$12,500
利息費用	1, 250	3,000
稅前淨利	\$16, 250	\$9,500
所得稅 (20%)	3, 250	1, 900
淨利	\$13,000	\$7,600

已知正好公司股票之市價總值為\$45,000,正安公司為\$37,500。

(一)試計算正好、正安二公司的Z值。(最終答案計算無法整除時,請四捨五入至小數點後第二 位) (16分)

(二)根據(一)的結果,分析說明那一家公司比較可能有財務上的危機?(6分)

答:

(一)正妤公司 X_1 =營運資金/總資產=(\$30,000-\$7,500)/\$75,000=0.30

正妤公司 X_2 =保留盈餘/總資產=\$20,000/\$75,000=0.27

正妤公司X₃=營業利益/總資產=\$17,500/\$75,000=0.23

正妤公司X₄=(每股市價/每股淨值)/(總負債/股東權益)=\$45,000/\$7,500=6.00

-- 3 --

高上高普特考

【台北】台北市開封街一段 2 號 8 樓·(02)2331-8268

【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699

www.get.com.tw/goldensun 【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓·07-235-8996

【另有淡水・三峽・中壢・逢甲・東海・中技・台南】

99年高上高普考 |・ 高分詳解

正妤公司 X_5 =總資產週轉率=銷貨收入/平均總資產=\$107,500/\$75,000=1.43正妤公司的Z值

- $= 1.2 \times X_1 + 1.4 \times X_2 + 3.3 \times X_3 + 0.6 \times X_4 + 0.999 \times X_5$
- $=1.2\times0.30+1.4\times0.27+3.3\times0.23+0.6\times6.00+0.999\times1.43$
- =6.53

正安公司 X_1 =營運資金/總資產=(\$50,000-\$12,500)/\$62,500=0.60

正安公司X₂=保留盈餘/總資產=\$15,000/\$62,500=0.24

正安公司X₃=營業利益/總資產=\$12,500/\$62,500=0.20

正安公司X₄=(每股市價/每股淨值)/(總負債/股東權益)=\$37,500/\$20,000=1.88

正安公司X₅=總資產週轉率=銷貨收入/平均總資產=\$50,000/\$62,500=0.80

正安公司的Z值

- $=1.2\times X_1+1.4\times X_2+3.3\times X_3+0.6\times X_4+0.999\times X_5$
- $=1.2\times0.60+1.4\times0.24+3.3\times0.20+0.6\times1.88+0.999\times0.80$
- (二)根據上述(一)所算的Z值來論,若Z值愈大,表示愈不可能發生財務上的危機。因此,可知:正安公司比較 有可能發生財務上的危機。

三、下列資料摘自正華公司民國96年至98年之財務報表:

	96年	97年	98年
流動資產	\$720,000	\$630,000	\$675,000
流動負債	600,000	525, 000	570, 000
銷貨收入	2, 070, 000	2, 175, 000	2, 190, 000
銷貨成本	1, 650, 000	1, 650, 000	1, 800, 000
存貨	345, 000	300, 000	375, 000
應收帳款	165, 000	180, 000	195, 000

請根據上列資料回答下列問題: (答案計算無法整除時,請四捨五入至小數點後第二位)

- (一)試計算該公司民國98年之營運資金、流動比率、酸性測驗(速動)比率、應收帳款週轉 率、商品存貨週轉率及存貨週轉日數(以365天計算)。(24分)
- (二)請說明於分析企業之流動性時,除運用一些比率分析外,尚須考慮那些因素?(6分)

答:

(一)營運資金

- =流動資產-流動負債
- =\$675,000-\$570,000
- =\$105,000

流動比率

- =流動資產/流動負債
- =\$675,000/\$570,000
- =1.18

酸性測驗(速動)比率

- =速動資產/流動負債
- =(\$675,000-\$375,000)/\$570,000
- =0.53

-- 4 --

高上高普特考

【台北】台北市開封街一段 2 號 8 樓 (02)2331-8268

【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699

www.get.com.tw/goldensun 【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓·07-235-8996

【另有淡水・三峽・中壢・逢甲・東海・中技・台南】

99年高上高普考 · 高分詳解

應收帳款週轉率

- =銷貨收入/平均應收帳款
- =\$2,190,000/((\$180,000+\$195,000)/2)
- =\$2,190,000/\$187,500
- =11.68

商品存貨週轉率

- =銷貨成本/平均存貨
- =\$1,800,000/((\$300,000+\$375,000)/2)
- =\$1,800,000/\$337,500
- =5.33

存貨淍轉日數

- =365/商品存貨週轉率
- =365/5.33
- =68.48(天)
- (二)分析流動性時,除了考慮一些比率分析外,尚應考慮各項流動資產的相對金額,與各項流動負債的相對金額和到期日。
- 四、正羽公司民國98年度稅後淨利為\$12,000,000;該公司普通股經主管機關核定股本計5,000,000股, 已發行並流通在外之股份為4,000,000股。

假設投資者預期投資報酬率為12%,每股發放現金股利\$2,並預期該公司每年盈餘及股利之發放均將以5%之方式成長,且預測股利將呈無限期成長之現象。

請根據上列資料回答下列問題: (18分)

- (一)計算普通股每股盈餘。
- (二)98年底普通股之內在價值 (implicit value) 為何?
- (三)此種股票可按多少本益比 (Price-Earnings Ratio) 出售?

答:

- (一)普通股每股盈餘
 - =\$12,000,000/4,000,000
 - =\$3
- (二)普通股之內在價值
 - =次年股利/(市場折現率-股利成長率)
 - =\$2×(1+5%)/(12%-5%)
 - =\$2.1/7%
 - =\$30
- (三)本益比
 - =市價/每股盈餘
 - =\$30/\$3
 - = 10