## **EXERCISE (DISCOUNTED CASH FLOW)**

- 1. How much will \$1,000 deposited today at 8 percent compounded annually be worth 10 years from now?
- 2. You project that an investment will generate cash of \$13,500 three years from today. What is the net present value of this cash receipt today if the discount rate is 8 percent per year?
- 3. Parents want to accumulate a fund to send their child to college. The parents will invest a fixed amount at the end of each calendar quarter for next 10 years. The funds will accumulate in a savings certificate that promises to pay 8 percent interest compounded quarterly. What amount must the parents invest to accumulate a fund of \$50,000?
- 4. Mr. Mason is 62 years old. He wishes to invest equal amounts on his sixty-third, sixty-fourth, and sixty-fifth birthdays so that starting on his sixty-sixth birthday he can withdraw \$50,000 on each birthday for 10 years. His investments will earn 8 percent per year. How much should he invest on the sixty-third through sixty-fifth birthdays?
- 5. How much money must you invest today at 12 percent compounded semiannually to have \$1,000 four years from today?
- 6. If prices increased at the rate of 6 percent during each of two consecutive 6-month periods, how much did prices increase during the entire year?
- 7. A student plans to invest \$1,000 a year at the beginning of each of the next 10 years in certificates of deposit paying interest of 12 percent per year, making the first payment today. What will be the amount of the certificates at the end of the tenth year?
- 8. A firm borrows \$100,000 and agrees to repay the loan, in 20 payments of \$11,746 each, at the end of each of the next 20 years. What is the implicit interest rate in this loan?
- 9. The Alexis company acquires a machine with a cash price of \$10,500. It pays for the machine by giving a note for \$12,000 promising to make payments equal to 7 percent of the face value at the end of each of the next 3 years and a single payment of \$12,000 in 3 years. What is the implicit interest rate in the loan?

### **Financial Statements**

- สินทรัพย์ = หนี้สิน + ส่วนของเจ้าของ
- สินทรัพย์ หมายถึง สิ่งที่มีตัวตนหรือไม่มีตัวตน แต่มีมูลค่าและ สามารถให้ประโยชน์แก่กิจการในอนาคต ซึ่งกิจการเป็นเจ้าของ
- สินทรัพย์หมุนเวียน (Current Asset)
- สินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset)
- สินทรัพย์อื่นๆ

•	หนี้สิน	หมายถึง	ភាទខង្គូស	าพันขอ	งกิจกา	รอันเ	กิดจา	กการค้า	การกู้	โยูม
	ซึ่งต้อง	เช้าระคืนใ	ในภายห	น้ำด้วย	เงินสด	หรือร	บริการ	หรือสิ่ง	งมีค่า <b>ฮ</b> ี	ง่ วินๆ

- หนี้สินหมุนเวียน (Current liabilities)
- เงินกู้ฮื่มระยะยาว (Long-term liabilities)
- ส่วนของผู้ถือหุ้น คือส่วนที่เป็นการลงทุนจากผู้ถือหุ้น
- หุ้นสามัญ (Common Stock)
- หุ้นบุริมสิทธิ์ (Preferred Stock)

# <u>งบดูถ</u>

 เป็นรายงานทางการเงินที่จัดทำขึ้นเพื่อแสดงฐานะทาง การเงินของกิจการ ณ วันใดวันหนึ่ง เพื่อให้ทราบว่ากิจการมี ทรัพย์สิน หนี้สินประเภทใดบ้าง จำนวนเท่าใด และมีส่วน ของเจ้าของเท่าใด

ลิ	นทรัพย์	หนี้สินและส่วนของเจ้าของ
สินท	รัพย์หมุนเวียน	หนี้สินหมุนเวียน
สินท	รัพย์ถาวร	เงินกู้ยืมระยะยาว
สินท	รัพย์อื่นๆ	ส่วนของผู้ถือหุ้น

## <u>งบดุถ</u>

- ในวันที่ 28 มีนาคม 2539 นาย ก ได้ก่อตั้งบริษัทจำกัดขึ้นโดย เขาลงทุนเป็นเงินสด 300,000 บาท
- ในวันที่ 30 มีนาคม 2539 บริษัทได้กู้เงินจากธนาคารจำนวน
  100,000 บาทโดยออกเป็นตัวเงินจ่ายให้กับธนาคารไว้
- วันที่ 31 มีนาคม 2539 ชื้อสินค้าด้วยเงินสด 50,000 บาท
- วันที่ 1 เมษายน 2539 ซื้อสินค้าเป็นเงินเชื่อ 40,000 บาท กำหนดชำระภายใน 60 วัน
- วันที่ 2 เมษายน 2539 ขายสินค้าเป็นเงินสด 10000 บาท โดยมีต้นทุน 8000 บาท

# <u>งบดูถ</u>

- ในวันที่ 3 เมษายน 2539 ขายสินค้าเป็นเงินเชื่อ 20000 บาท โดยมีต้นทุน 15000 บาท ลูกค้าจะชำระในอีก 30 วัน
- วันที่ 6 เมษายน 2539 บริษัทได้ซื้อที่ดิน 2 แปลงราคา
  160000 บาท จ่ายเป็นเงินสด 60000 บาท กู้มา
  100000 บาท กำหนดชำระคืน 10 ปี
- วันที่ 7 เมษายน 2539 บริษัทขายที่ดินไป 1 แปลงในราคา
  80000 บาท รับชำระเป็นเงินสด 20000 บาท อีก 60000
  บาทนำไปชำระเจ้าหนี้ระยะยาว

### <u>งบดูถ</u>

- ในวันที่ 8 เมษายน 2539 จ่ายชำระตั๋วสัญญาใช้เงิน
  100000 บาทเป็นเงินสด
- วันที่ 9 เมษายน 2539 จ่ายชำระค่าเบี้ยประกันที่มีอายุการ คุ้มครอง 1 ปีเป็นเงินสด 2000 บาท
- วันที่ 14 เมษายน 2539 นาย ก. นำเงินออกไปใช้ส่วนตัว
  1000 บาท และเบิกสินค้าออกไปใช้อีก 3000 บาท

# <u>ค่าเสื่อมราคา</u>

- คือ การกระจายหรือการปันส่วนต้นทุนของอุปกรณ์ (ซึ่งมีอายุการใช้ งานนานกว่า 1 ปี) ตลอดระยะเวลาอายุการใช้งานของอุปกรณ์นั้น
- มูลค่าซาก คือราคาที่ฝ่ายบริหารคาดว่าอุปกรณ์จะมีอยู่เมื่อสิ้นอายุ การใช้งาน
- มูลค่าตามบัญชี (book value) คือต้นทุนของอุปกรณ์หักด้วยค่าเสื่อม ราคาสะสม ซึ่งมูลค่าตามบัญชีจะไม่เท่ากับมูลค่าตามราคาตลาด (market value)

# ค่าเสื่อมราคา

- ค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง
  - = (ต้นทุน มูลค่าซาก) / อายุการใช้งาน
- ค่าเสื่อมราคาแบบ SUM-OF-THE-YEAR-DIGIT
  - = (ต้นทุน มูลค่าซาก) \*

(Year in Reverse Order / Sum of the Year Digit)

### **SOUTHERN: INCOME STATEMENTS**

### **COMMON SIZE INCOME STATEMENTS**

	1990	1989	1990 Industry Average	1990(%)	1989(%)			
Net sales	3,000	2,850	100	100	100			
Costs and expences:								
Labor and materials	2,544	2,413	83	85	85			
Depreciation	100	90	2	3	3			
Selling	22	20	2	1	1			
General and administrative	40	35	1	1	1			
Lease payments	28	28	1	1	1			
Total costs	2,734	2,586	89	91	91			
Net operating income (EBIT)	266	264	11	9	9			
Less interest expense:								
Interest on notes payable	8	2	0	0	0			
Interest on first mortgage bonds	40	42	1	1	1			
Interest on debentures	18	3	0	1	0			
Total interest	66	<u>47</u>	1	2	2			
Earning before taxes	200	217	10	7	8			
Taxes (40%)	80	87	5	3	3			
Net income before preferred dividends	120	130	5	4	5			
Dividends to preferred stockholders	10	10						
Net income available to common stockholders	<u>110</u>	<u>120</u>						
Disposition of net income:								
Dividends to common stockholders	90	80						
Addition to retained earnings	20	40						
Per share of common stock:								
Stock price	28.50	29.00						
Earnings per share (EPS)	2.20	2.40						
Dividends per share (DPS)	1.80	1.60						

### **SOUTHERN: BALANCE SHEETS**

### **COMMON SIZE BALANCE SHEETS**

	<u> </u>		
	1990	1989	1990 Industry Average 1990(%) 1989(%
ASSETS			
Cash		55	2 2 3
Marketable securities	0	25	1 0 1
Accounts receivable	350	315	13 18 19
Inventories	300	215	
Total current assets	700	610	36 35 36
Gross Plant and equipment	1,800	1,470	85 90 88
Less depreciation	500	400	2 <u>1</u> 2 <u>5</u> 24
Net plant and equipment	1,300	1,070	<u>64</u> <u>65</u> <u>64</u>
Total assets	2,000	<u>1,680</u>	<u> </u>
LIABILITIES AND EQUITY			
Accounts payable		30	4 3 2
Notes payable	100	60	3 5 4
Accrued wages		10	0 0 1
Accrued taxes		120	
Total current liabilities		220	14 15 13
Mortgage bonds	500	520	17 25 31
Debentures	300	60	9154
Total long-term debt	800	580	26 40 35
Stockholders' equity:			
Preferred stock (1,000,000 shares, 10% preferred,			
\$100 par value)	100	100	0 5 6
Common stock (50,000,000 shares, \$1 par value)	50	50	2 3
Additional paid-in capital		90	4 5
Retained earnings		640	3338
Total common equity	800	780	60 40 46
Total stockholders' equity		880_	60 45 52
Total claims	2,000	<u>1,680</u>	<u> </u>