ข้อ 9-18

c. You expect the price of the stock 3 years from now to be $34.73; that is you expect $\hat{P}_3$ to equal $34.73. Discanted at a 12 percent rate, what is the present value of this expected future stock price? In Aher words, calcu late the PV of $34.73.

หา $D_4 = D_0(1+g)^4 = 2\times(1+0.05)^3 = \$2.4311$

$\therefore P_3 = \frac{D_4}{k_s - g} = \frac{\$2.4311}{0.12-0.05} = \$34.73$

d. If you plan to buy the stock, hold it for 3 years, and then sell it for $34.73, What is the most you should pay for it?

ถ้าซื้อหุ้นขณะนี้ราคาหุ้นละ $30 คาดว่าจะขายได้ในอีก 3 ปี หุ้นละ $34.73 คำนวณดังนี้

Capital gain = $34.73 - $30 = $4.73

Capital gain yield = $\frac{4.73}{30} \times 100 = 15.77\%$

ซึ่งถ้าขายหุ้นในอีก 3 ปี จะได้กำไรหุ้นละ $4.73 และอัตราผลตอบแทนที่ได้ในช่วงที่ ถือ 3 ปี = 15.77%.

e. Use Equation 9-2 to calculate the present value of this stock. Assume that g = 5%, and it is constant.

จาก สมการ 9-2 ; $D_1 = \$0.50$, $g = 5\%$, $k_s = 15\%$

หา $PV = \frac{D_1}{k_s - g} = \frac{0.50}{0.15-0.05}$

$= \frac{0.50}{0.10}$

$PV = \$5$