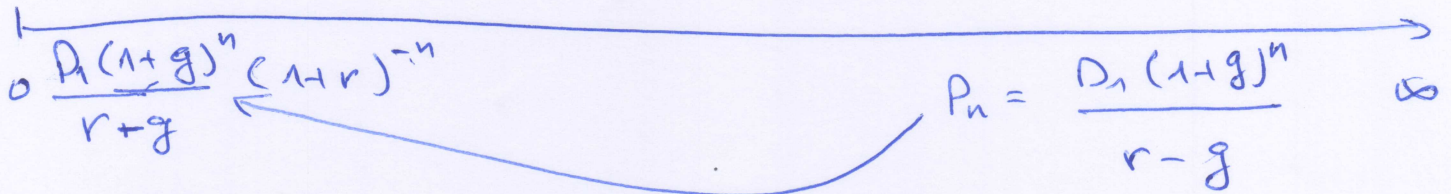


١- كتابة صيغة N الناتج الذي تكون عليه القيمة الحالية للقيمة الحقيقية عند مساوية لـ 5% من قيمة القيمة الحالية في بداية الفترة (t=0)

$$P_0 = \frac{D_1}{r-g} \Rightarrow P_N = \frac{D_{N+1}}{r-g}$$

$$\Rightarrow P_N = \frac{D_1(1+g)^N}{r-g}$$



$$P_0 = \frac{D_1}{r-g} = \frac{D_1(1+g)^N}{r-g} (1+r)^{-N} = 0,05 \frac{D_1}{r-g}$$

$$\frac{D_1}{r-g} \left(\frac{1+g}{1+r} \right)^N = 0,05 \frac{D_1}{r-g}$$

$$\left(\frac{1+g}{1+r} \right)^N = 0,05 \Rightarrow \ln \left(\frac{1+g}{1+r} \right)^N = \ln 0,05$$

$$\Rightarrow N \ln \left(\frac{1+g}{1+r} \right) = \ln 0,05$$

$$\Rightarrow N = \frac{\ln 0,05}{\ln \left(\frac{1+g}{1+r} \right)}$$

٢- أعطى في N في حالة كون ٤

$$N = \frac{\ln 0,05}{\ln \left(\frac{1,03}{1,14} \right)} \Rightarrow N = 29,52 \quad g=3\% \text{ و } r=14\% \quad - (95)$$

$$N = \frac{\ln 0,05}{\ln \left(\frac{1,07}{1,08} \right)} \Rightarrow N = 322,03 \quad g=7\% \text{ و } r=8\% \quad - (95)$$

٣- القيمة الحالية للقيمة الحقيقية لسهم الـ 5% بعد 29 سنة سنار الحالة التالية لن تتوفر القيمة الحالية ٢٪ الابد 322 سنة وهذا ما يدل على حفاظنا على مستوى عالي بالتالي فمن مصلحة المستثمر التوجه مثل هكذا أوراق مالية.

25 = $\frac{100}{2\%}$ 2020

$25(1+r)^{\frac{3}{12}}$ $\frac{275}{265}$ 27,87

$25(1+r)^{\frac{6}{12}}$ $\frac{174}{165}$ 26,96

$25(1+r)^{\frac{9}{12}}$ $\frac{92}{86}$ 25,67

$25(1+r)^{\frac{12}{12}}$ $\frac{0}{0}$ 25

$D_1 = 104,10$

$P_0 = \frac{D_1}{r-g} = \frac{104,10}{0,12 - 0,05} = 1679,03$

$P_0 = \frac{104,10}{0,12 - 0,05} = \frac{104,10}{0,062} = 1679,03$

31	ديسمبر
30	نوفمبر
31	أكتوبر
30	سبتمبر
31	أوت
31	حولة
30	جوان
31	ماي
30	أفريل
31	مارس

$PER = \frac{P_0}{BPA} \Rightarrow P_0 = BPA \times PER$

$P_0 = \frac{D_1}{(1+r)^1} + \frac{D_2}{(1+r)^2} + \frac{D_3}{(1+r)^3} + \dots + \frac{D_n}{(1+r)^n} + \frac{P_n}{(1+r)^n}$

$P_0 = \frac{P_n}{(1+r)^n} \times \frac{BPA_n}{BPA_0} \Rightarrow P_0 = \frac{P_n}{BPA_n} \times \frac{BPA_n}{(1+r)^n} = PER_n \times \frac{BPA_n}{(1+r)^n}$

$\frac{P_0}{BPA_0} = PER_0 = PER_n \times \frac{(1+g)^n}{(1+r)^n}$

$PER_n = PER_0 \left(\frac{1+r}{1+g} \right)^n$

$$PER_r = PER_0 \left(\frac{1+r}{1+g} \right)^5$$

$$= 28 \left(\frac{1,106}{1,15} \right)^5$$

$$PER_r = 18,629$$

$$PER_n = PER_0 \left(\frac{1+r}{1+g} \right)^n - \frac{q}{0,1} \frac{1+g}{g-r} \left[1 - \left(\frac{1+r}{1+g} \right)^n \right] \cdot 0,1 \quad q = 6\% \quad (2)$$

$$PER_r = 16,491$$

في حالة عدم وجود ضرائب

~~$$PER_r =$$~~

في حالة عدم وجود ضرائب $q = 6\%$ (A) (3)

~~$$PER_n = PER_0 \left(\frac{1+r}{1+g} \right)^n - \frac{q(1-T)}{0,1} \frac{1+g}{g-r} \left[1 - \left(\frac{1+r}{1+g} \right)^n \right] \cdot 0,1$$~~

$$PER_5 = 17,777$$

$$PER_5 = 14 \quad (4)$$

~~$$PER_r =$$~~

$$15 = PER_0 \left(\frac{1,106}{1,15} \right)^5 - \frac{0,5}{0,1} \frac{1,15}{1,106} \left[1 - \left(\frac{1,106}{1,15} \right)^5 \right] \cdot 0,1$$