2010511104009
พิชชา โสมัสโรดชัย

การบ้าน

จงหาราคาหุ้น บ.รถไฟฟ้า โดดดี้

$g_S = 12\%$, $n = 10$ (10ปีแรก)
$g_L = 5\%$
$D_0 = 12$ บาท/หุ้น
$\beta = 1.25$
$r_{RF} = 2\%$, $r_M = 8.15\%$

จากสมการ CAPM

$$r = r_{RF} + \beta(r_M - r_{RF})$$
$$= 2\% + 1.25(8.15\% - 2\%)$$
$$= 9.6875\%$$

จากสูตร Multistage Dividend Discount Model

$$V_0 = \left[\sum_{t=1}^{n} \frac{D_0(1+g_S)^t}{(1+r)^t}\right] + \left[\frac{D_0(1+g_S)^n(1+g_L)}{(1+r)^n(r-g_L)}\right]$$
$$= \sum_{t=1}^{10} \frac{12(1.12)^t}{(1.096875)^t} + \frac{12(1+0.12)^{10}(1+0.05)}{(1+0.096875)^{10}(0.096875-0.05)}$$
$$= 134.8328 + 331.1602$$
$$= 465.993$$

∴ ราคาหุ้นของบริษัทนี้เท่ากับ 465.993 บาท

gS	0.12		t	v0
gL	0.05		1	12.25299
d0	12		2	12.51132
r	0.096875		3	12.77509
			4	13.04442
			5	13.31943
			6	13.60024
			7	13.88697
			8	14.17974
			9	14.47869
			10	14.78394
			sum	134.8328