Regnskabsanalyse og aktievurdering – syge/omprøve sommer 2011 vejledende løsning

Opgave 1

a)

Momenter:

- Efter skat netto finansielle udbetalinger vedrører finansieringsaktiviteten
- Køb og salg af værdipapirer er finansieringsaktiviteter, der vedrører finansieringsafsnittet.

Rapporteret pengestrøm fra driftsaktivitet		16.959
Netto renteindbetalinger, før skat	-14.112	
Skat herpå (25%)	3.528	-10.584
Korrigeret C		27.543
Rapporteret pengestrøm fra investeringsaktivitet		-4.088
Nettoinvestering i værdipapirer		-14.924
Korrigeret I		-19.012
Korrigeret FCF		8.531

Som det fremgår udgør den skabte frie pengestrøm (C – I = FCF) 8.531

Finansielle pengestrømme til fordringshavere:

Gældsfinansiering (F):

Provenu ved langfristet lånoptagelse	-11.200	
Afdrag på gældsforpligtelser	1.442	
Nettoinvestering i værdipapirer	-14.924	
Netto renteindbetalinger, efter skat	10.584	
Ændring i likvider	39.429	25.331

Egenkapitalfinansiering (d):

Kapitalforhøjelse ved kontant indskud	-16.800
	8.531

Som det fremgår gælder relationen C-I = d+F = 27.543 - 19.012 = 25.331 - 16.800 = 8,531

c)

Som en-periodisk mål for værditilvækst lider FCF af en række svagheder. For det første er der ingen tidsmæssig sammenhørighed mellem ind- og udbetalinger, der finder m.a.o. ingen 'matching' sted. For det andet reduceres FCF ved øgede investeringer, men en virksomhed er givet mere værd, såfremt investeringerne er rentable – ikke mindre.

Opgave 2Først værdiansættes virksomheden ud fra budgetterede residualoverskud fra driften (ReOI) eller overnormal vækst i driftsoverskud (AOIG):

		2010A	2011E	2012E	2013E
	ReOl		48	48	48
	AOIG			0	0
	PV af ReOI (48/0,08)	600			
	NOA	1.900			
	Virksomhedsværdi	2.500			
	NFO	450			
	Værdi af egenkapital	2.050			
	Budgetterede FCF:				
	FCF = OI - ΔNOA		200	200	200
	Budgetterede dividender:				
	d = Nettooverskud - Δ CSE		182	182	182
a)	Budgetteret virksomhedsværdi		2.500	2.500	2.500
	Budgetteret egenkapitalværdi		2.050	2.050	2.050
b)	Levered P/E værdi - trailing		12,26	12,26	12,26
	Unlevered P/E værdi - trailing		13,50	13,50	13,50
	Levered P/E værdi - forward		11,26	11,26	11,26
	UnlLevered P/E værdi - forward		12,50	12,50	12,50

Det budgetterede residualoverskud fra driften [ReOI = 200 - (0.08 x 1.900 = 48)] forventes at være en evigløbende annuitet på 48 og netto driftsaktiver (NOA) forventes altid at være 1.900, hvorfor virksomhedsvædien forventes at være 2.500 i alle årene: 1.900 + 48/0,08. Virksomhedsværdien kan også beregnes ved brug af AOIG-modellen. Eftersom residualoverskud fra driften ikke budgetteres til at vokse er væksten i overnormal driftsoverskud budgetteret til at være nul. Det følger heraf, at virksomhedsværdien beregnes ved at kapitalisere forward driftsoverskud: $V^{NOA} = OI_1/\text{wacc} = 200/0,08 = 2.500$. Endelig kan virksomhedsværdien findes gennem at kapitalisere det forventede FCF: 200/0,08 = 2.500. Pointe: alle tre modeller leder til den samme virksomhedsværdi i alle årene, nemlig 2.500.

Værdien af egenkapitalen følger fremgangsmåde og værdien forventes at forblive 2.050

Den 'levered' og 'unlevered' P/E værdi beregnes som følger:

Unlevered trailing P/E: $(V^{NOA} + FCF)/OI_0 = (2.500 + 200)/200 = 13,50$

Denne P/E værdi er 'normal' for en wacc på 8 pct: 1,08/0,08 = 13,5

Levered trailing P/E: $(V^{E} + d)/E_{0} = (2.050 + 182)/182 =$ **12,26**

Denne P/E værdi er' normal' for egenkapitalomkostninger på 8,88 pct.

Forward Unlevered P/E : $V_0^{NOA}/OI_1 = 2.500/200 = 12,50$

Dette er en 'normal' P/E værdi for en wacc på 8 pct. : 1/0.08 = 12,50

Forward Levered P/E : $V_0^E/E_1 = 2,050/182 = 11,26$

Bemærk: Forskellen mellem Trailing og Forward er altid 1,0.

c)

Eftersom nettoverskuddende forventes at være konstante (med en egenkapital på 1.450) må residualoverskuddene (RE) også være konstante. Det følger heraf, at den 'Levered' P/E værdi er en 'normal' P/E værdi. For en 'normal' trailing P/E værdi på 12,26 er egenkapitalomkostninger 8,88 pct.

Dette kan eftervises ved følgende formel:

Egenkapitalomkostninger = $8,0\% + [450/2.050 \times (8\% - 4\%)] = 8,88 \text{ pct.}$

Opgave 3

Såfremt både RNOA og ATO er konstant er vækstraten i ReOI givet af vækstraten i salget, hvorfor

$$V_0^{NOA} = NOA_0 \times \left[\frac{RNOA - g}{wacc - g} \right]$$

$$V_0^{NOA} = NOA_0 \times \left[\frac{0.12 - 0.04}{0.085 - 0.04} \right]$$

$$V_0^{NOA} = NOA_0 \times 1,78$$

$$\frac{V_0^{NOA}}{NOA_0} = 1,78$$