Rettevejledning ordinær-eksamen sommer 2009.

Opgave 1

Denne opgave tester den studerende evne til korrekt at klassificere pengestrømme under henholdsvis drift, investering og finansiering med det formål at beregne et frit cash flow fra driften (C- I), der er uafhængig af virksomhedens finansieringsaktiviteter.

a.

Rapporteret pengestrøm fra driftsaktivitet		36.803
Korrektioner: Netto renteudbetalinger før skat Skattefordel 25% af 3.578 Renteudbetalinger efter skat 3.578 895		2.683
Korrigeret pengestrøm fra driftsaktivitet (C)		39.486
Rapporteret pengestrøm fra investeringsaktivitet	-6.064	
Korrektioner: Salg af værdipapirer	<u>-717</u>	
Korrigeret pengestrøm fra investeringsaktivitet		<u>-6.781</u>
Frit cash flow $(FCF = C-I)$		<u>32.705</u>

Kommentarer:

Rentind- og udbetalinger er afledt af virksomhedens finansieringsaktivitet. Da renteudbetalinger er skattemæssig fradragsberettigede skal der beregnes en skattefordel på netto renteudbetalinger. Salg af værdipapirer i den officielle pengestrømsopgørelse øger det rapporterede frie cash flow. Salg af værdipapirer (overskydende likviditet) er ligeledes en finansieringsaktivitet.

b.

Frit cash flow (C-I)		32.598
Nettogældsfinansiering (F):		
Afdrag på langfristede gældsforpligtelser	29.503	
Netto renteudbetalinger efter skat	2.683	
Salg af værdipapirer	-717	
Ændring i finansielle aktiver (likvider)	<u>-12.112</u>	19.357
Nettodividende (d):		
Betalt udbytte	3.683	
Erhvervelse af egne aktier	<u>9.665</u>	13.348
F + d		32.705

Opgave 2

Denne opgave tester, hvorvidt den studerende forstår hvorledes de finansielle opgørelser og deres komponenter artikulerer (hænger sammen) ud fra et sæt regnskabsrelationer.

Budgettering af ReOI ud fra budgetterede pengestrømme

	2008A	2009E	2010E	2011E
Pengestrømme fra driften (C)		30	70	40
Pengestrømme fra investeringsaktivitet (I)		45	55	90
C - I		(15)	15	(50)
NOA = CSE + NFO	250	290	320	430
ΔΝΟΑ		40	30	110
$OI = C - I + \Delta NOA$		25	45	60
ReOI		0	16	28

$$ReOI_{t} = OI_{t} - (0.10 \times NOA_{t-1})$$

For $2009 = 25 - (0.10 \times 250) = 0$ etc.

Opgave 3

Denne opgave tester, hvorvidt den studerede er istand til at udlede driftsoverskuddet for herefter at anvende det i en simpel budgettering og værdiansættelse (SF3 foreacast)

a.

Analytikers EPS forecast	4,50
Antal udstående aktier	<u>144 mio.</u>
Analytikers forecastede overskud	648 mio.
Forecast af renteomkostninger	
228 mio. x 0,035	<u>8 mio.</u>
Implicit forecaster driftsoverskud (OI)	<u>656 mio.</u>

Forecastet RNOA = OI/NOA = 656 / 2.659 = 24,67%

b.

Forecastet ReOI
$$=$$
 (RNOA - wacc) x NOA

$$= [24,67\% -11,0\%] \times 2.659 = 363,5 \text{mio}.$$

Værdi =
$$NOA + \frac{ReOI}{(wacc - g)}$$

$$=2.431 + \frac{363,5}{0,11-0,07}$$

= 11.519 mio. eller 80,00 per aktie

c.

 $Virksomheds\ værdi = Værdi\ af\ egenkapital + NFO$

$$= 11.519 + 228$$

$$= 11.747$$

= 2.93

d.

ReOI er drevet af afkastet på driften (RNOA) samt vækst i investeringer (NOA). Da gælder derfor, at såfremt RNOA er konstant må NOA budgetteres til at vokse med 7% per år.

Opgave 4

Denne opgave tester, hvorvidt den studerende er i stand til at beregne en unlevered (ugearet) prisover-bogført værdi og senere hen svare på en række 'hvad-hvis' spørgsmål'.

a.

Ugearet P/B =
$$\frac{\text{Markedsværdi af egenkapital} + \text{NFO} + \text{minoritetsinteresser}}{\text{NOA}}$$
$$= \frac{(55,84 \times 43) + 720 + (14 \times 15)}{1.135}$$
$$= \frac{2.401 + 720 + 210}{1.135}$$

b.

Markedsværdi virksomheden = Ugearet P/B x NOA = 2,93 x 1.135 = 3.331

$$Virksomhedsværdi = NOA + \frac{(RNOA - wacc) \times NOA}{(wacc - g)}$$

hvor RNOA =PM x ATO = 4,94% x 2,95 = 14,57% (tillad afrunding)

Virksomhedsværdi =
$$1.135 + \frac{(0,1457 - 0,101) \times 1.135}{0,101 - g}$$

Med en markedsværdi på 1.135 er g = 7,79% (tillad afrunding) lig den årlige vækst i investeringer (NOA). Da ATO er konstant vil denne vækstrate lede til en salgsvækstrate lig væksten i NOA, dvs. 7,79% p.a.

c.

RNOA vil falde til 3.5% x 2.95 = 10.33%, hvorfor virksomhedsværdi vil blive:

$$= 1.135 + \frac{(0,1033 - 0,101) \times 1.135}{0,101 - 0,078}$$

= 1.248,5

Ugearet P/B =
$$\frac{1.248,5}{1.135}$$
 = 1,1

d.

Med en profitmargin på 3,42% vil RNOA være 3,42% x 2,95 = 10,1% svarende til driftens kapitalomkostnianger, hvorfor salgsvæksten ikke vil bidrage til værdien.