Eksamen på Økonomistudiet sommer 2019

Regnskabsanalyse og aktievurdering

Reeksamen

22. august 2019

(3-timers prøve med hjælpemidler)

Dette eksamenssæt består af x sider incl. denne forside.

OBS: Bliver du syg under selve eksamen på Peter Bangsvej, skal du kontakte et tilsyn for at blive registreret som syg. I den forbindelse skal du udfylde en blanket. Derefter afleverer du en blank besvarelse i systemet og forlader eksamen. Når du kommer hjem, skal du kontakte din læge og indsende lægeerklæring til Det Samfundsvidenskabelige Fakultet senest en uge efter eksamensdagen.

Pas på, du ikke begår eksamenssnyd!

Det er eksamenssnyd, hvis du under prøven

- Bruger hjælpemidler, der ikke er tilladt
- Kommunikerer med andre eller på anden måde modtager hjælp fra andre
- Kopierer andres tekster uden at sætte citationstegn eller kildehenvise, så det ser ud som om det er din egen tekst
- Bruger andres idéer eller tanker uden at kildehenvise, så det ser ud som om det er din egen idé eller dine egne tanker
- Eller hvis du på anden måde overtræder de regler, der gælder for prøven

Du kan læse mere om reglerne for eksamenssnyd på Din Uddannelsesside og i Rammestudieordningens afs. 4.12.

Nedenfor er listet 5 udsagn. For hvert udsagn bedes du angive, hvorvidt du er ENIG eller UENIG i udsagnet, og understøtte det med en kort kommentar.

- 1. En virksomhed, der har negative netto driftsaktiver (-NOA₀), kan ikke have en positiv egenkapitalværdi (V^E). Enig eller Uenig?
 - **Uenig.** Såfremt nutidsværdien af fremtidige residualoverskud overstiger den negative NOA og netto finansielle forpligtelser (NFO) er egenkapitalværdien positiv, eller såfremt netto finansielle aktiver (NFA) overstiger –NOA₀.
- 2. Når overskudsgraden (PM) eller lavere end driftens kapitalomkostninger (wacc) nedbrydes der værdi. Enig eller Uenig?
 - **Uenig.** Det er når RNOA (PM x ATO) er lavere end wacc, at værdi nedbrydes.
- 3. I kølvandet på de massive aktietilbagekøb i 2018 har en kapitalforvalter været fremme med følgende udsagn: "Som et resultat af de massive aktietilbagekøb vil vi i fremtiden se, at overskuddene per aktie (EPS) vil stige samt i en stigning i P/E-værdier". Enig eller Uenig? Den første del at udsagnet er korrekt, men han er ikke korrekt i at sige, at P/E-værdierne vil stige. Aktietilbagekøb øger den finansielle gearing og leverage reducerer (typisk) P/E-værdien. Jf. box 14.5 i lærebogen
- 4. I et simpelt 'No-Growth' forecast antages, at vækst i investeringer kan skabe residualoverskud (ReOI). Enig eller Uenig? Uenig. Vækst antages kun at afkaste kapitalomkostningerne, hvorfor de ikke skaber residualoverskud.
- 5. I virksomheder, hvor RNOA overstiger NBC vil et øget finansiel gearing øge egenkapitalforrrentningen (ROCE) og dermed værdien per aktie. Enig eller uenig?

Første del af udsagnet er korrekt. Anden del er mere tvetydig. ROCE og dermed residualoverskuddet vil gå op, men den øgede finansielle gearing (finansiel risiko) gør, at ejerne vil kompenserer i form af et højere afkastkrav.

Du er for nylig blevet ansat som analytiker i en større dansk investeringsbank. En af dine første opgaver består i at assistere med en analyse og værdiansættelse af medicinalvirksomheden A/S NoviMed.

Virksomheden har specialiseret sig i lægemidler til at helbrede depression og skizofreni. I efteråret 2018 lancerede virksomheden et nyt anti-depressivt middel Azcobi®, men uheldigvis viste produktet at have en lang række bivirkninger, hvorfor produktet blev trukket tilbage. Dette resulterede i en nedskrivning af varelagret med 54.000 kr. Endvidere foretog virksomheden i august 2018 en nedskrivning på 200.000 kr. på dens produktrettigheder grundet tiltagende konkurrence fra generiske produkter.

Rapporteret resultatopgørelse (2018) og balancer (2017 og 2018) samt udvalgte noter er vist i **bilag A og B** (samt medfølgende Excel regneark). Selskabsskatteprocenten er 22,5 procent.

a.

Din chef er bekendt med, at du har fulgt et fag i 'Regnskabsanalyse og aktievurdering' og beder dig reformulere totalindkomstopgørelsen og balancerne til analysebrug. I din besvarelse kan du se bort fra problemstillingen med at afsætte driftslikviditet.

b.

Du bedes beregne følgende nøgletal for 2018:

- Bruttoavanceprocent
- PM
- ATO
- RNOA

I de nøgletal, hvor der indgår balanceværdier bedes du anvende et gennemsnit af primo- og ultimoværdier.

${\bf Reformule ret\ resultatopg \"{\it g} relse}$

Reformuleret resultatopgørelse		2018
Nettoomsætning		17.234
Produktionsomkostninger		-3.881
Bruttoresultat		13.353
Salgs- og distributionsomkostninger		-5.649
Administrationsomkostnigner		-833
Forsknings- og udviklingsomkostninger		-2.705
Driftsoverskud fra salg, før skat		4.166
Rapporteret skatteomkostning	-1019	
Skat på netto finans	37	
Skat på andet driftsoverskud	9	-973
Driftsoverskud fra salg, efter skat		3.193
Andet driftsoverskud		
Andre driftsindtægter	242	
Særlige poster	-200	
	42	
Skat herpå (22,5%)	-9	33
Samlet driftsoverskud		3.226
Netto finans		
Finansielle indtægter	183	
Finansielle omkostninger	-20	
Netto finansielle indtægter	163	
Skat herpå (22,5%)	-37	126
Totalindkomst		3.352

Reformuleret balancer

Reformuleret balance	2018	2017	
Aktiver i alt	19.387	19.944	Gns.
- Værdipapirer	1.522	17	
-Likvider og lignende	2.155	2.200	
= Driftsaktiver	15.710	17.727	
-Pensionsforpligtelser	246	311	
- Udskudte skatteforpligtelser	515	548	
-Andre hensatteforpligtelser	490	743	
-Leverandører af varer og tjensteydelser	3.170	3.582	
-Skyldig selskabsskat	54	157	
-Anden gæld	2.731	3.036	
Netto driftsaktiver (NOA)	8.504	9.350	8.927
Egenkapital	12.181	9.694	10.938
Realkreditlån (lang)	-	1.685	
Realkreditlån (kort)	-	85	
Bankgæld	-	103	
Finansielle forpligtelser	-	1.873	
-Værdipapirer	1.522	17	
-Likvider og lignende	2.155	2.200	
NFO (NFA)	-3.677	-344	-2.011

Nøgletal

Bruttoavancepct. = Bruttoresultat / Nettoomsætning = 13.353/17.234 = 77,5%

PM = Samlet driftsoverskud / Nettoomsætning = 3.226 / 17.234 = 18,7%

ATO = Nettoomsætning/ Gns. Netto driftsaktiver = 17.234 / 8.927 = 1,93x

RNOA = Samlet driftsoverskud / Gns. Netto driftsaktiver = 3.226 / 8.927 = 36,14%

En af dine kolleger, der har et solidt kendskab til medicinalbranchen har udarbejdet nedenstående budgetforudsætninger (medtaget i Excel regneark bilag **C**). Du bedes opstille proforma opgørelser og estimere værdien per aktie for NoviMed ved brug af ReOI-modellen. Driftens kapitalomkostninger (wacc) er estimeret til 8% p.a. Efter budgetperioden forventes ReOI konstant at vokse med 3% p.a.

					Terminal
		Budget periode			år
Value driver	2019E	2020E	2021E	2022E	2023E
Salgsvækst rate (%)	7%	6%	3%	3%	3%
Bruttoavanceprocent (%)	77%	75%	75%	74%	74%
Salgs- og distributionsomkostninger i % af salg	32%	33%	34%	34%	34%
Administrationsomkostninger i % af salg	4%	4%	5%	5%	5%
Forsknings- og udviklingsomkostninger i % af salg	16%	17%	18%	19%	19%
Effektiv skatteprocent (%)	22%	22%	22%	22%	22%
ATO	i.r.	2,00	2,20	2,20	2,20

Proforma statements	2019E	2020E	2021E	2022E	2023E
Salg	18.440	19.547	20.133	20.737	21.359
Bruttoresultat	14.199	14.660	15.100	15.346	15.806
Salgs- og distributionsomkostninger	5.901	6.450	6.845	7.051	7.262
Administrationsomkostninger	738	782	1.007	1.037	1.068
Forsknings- og udviklingsomkostninger	2.950	3.323	3.624	3.940	4.058
Driftsoverskud, før skat	4.610	4.105	3.624	3.318	3.417
Skat på OI salg	1.014	903	797	730	752
OI salg, efter skat	3.596	3.202	2.827	2.588	2.666
NOA (primo)	8.504	9.773	9.151	9.426	9.709
ReOI	2.916	2.420	2.095	1.834	1.889
df	1,080	1,166	1,260	1,360	
PV ReOI	2.700	2.075	1.663	1.348	
Sum PV ReOI	7.785				
TV					37.779
PV TV	27.769				
NOA ₂₀₁₈	8.504				
EV	44.058				
+ NFA	3.677				
Value of Equity	47.735				
# shares	193,030				
Value per share	247				

Konkurrerende virksomheder inden for medicinalbranchen handles pt. til en trailling EV/OI₀ på 11 gange.

Beregn og vurder, hvorvidt NoviMed er fair prisfastsat relativt til peers. Kursen per aktie er pt. 200.

Først findes EV = Markedsværdi af egenkapital - NFA

Markedsværdi af egenkapital: (Kurs per aktie x antal udstående aktier)

 $= 200 \times 193.030 = 38.606$

NFA fremgår af den reformulerede balance fra opgave 2

= 3.677

EV = 38.606 - 3.677 = 34.929

Da det er tale om tralling OI skal core OI findes:

OI (fra opgave 2)		3.226
Minus andre driftsindtægter	- 242	
+ Særlige poster	200	
+ Varelagernedskrivning	54	
	12	
Skat herpå (22,5%)	-3	9
Core OI		3.235

Herefter fås:

34.929 / 3.235 = 10,8 gange, hvilket er tæt på de 1, hvorfor virksomheden er fair prisfastsat relativt til peers.

Bilag A

Resultatopgørelse		
		2018
	Note	1.000 DKK
Nettoomsætning		17.234
Produktionsomkostninger		-3.881
Bruttoresultat		13.353
Salgs- og distributionsomkostninger		-5.649
Administrationsomkostninger		-833
Forsknings- og udviklingsomkostninger		-2.705
Andre driftsindtægter	1	242
Ordinært resultat før særlige poster		4.408
Særlige poster	2	-200
Ordinært resultat		4.208
Finansielle indtægter		183
Finasielle omkostninger		-20
Resultat før skat		4.371
Skat af årets resultat		-1.019
Årets resultat		3.352
Arcio resultat		3.33.

Balancer			
AKTIVER		2018	2017
1.000 DKK	Note	2010	
Goodwill		4.599	4.599
Produktrettigheder		2.746	4.029
Udviklingsprojeker		95	205
Immaterielle aktiver		7.440	8.833
Grunde og bygninger		1.246	1.430
Driftsmateriel og inventar		505	587
Forudbetalinger og arbejde under udførelse		239	145
Materielle aktiver		1.990	2.162
Udskudte skatteaktiver		1.290	1.635
Finansielle aktiver		1.290	1.635
Langfristede aktiver i alt		10.720	12.630
Varebeholdninger	3	1.376	1.528
Tilgodehavender fra salg		2.918	3.102
Andre tilgodehavender		546	288
Forudbetalinger		150 3.614	3.569
Tilgodehavender		3.014	3.509
Omsætningsværdipapirer	4	1.522	17
Livkider og lignende	4	2.155	2.200
Kortfristede aktiver i alt		8.667	7.314
Korunstede aktiver i ait		3.00 7	7.314
Aktiver		19.387	19.944
PASSIVER		2018	2017
1.000 DKK			
Aktiekapital	5	995	988
Reserve for valutaomregning		634	1.164
Reserve for dagsværdireguleringer Overført overskud		382 10.170	-230 7.772
Egenkapital		12.181	9.694
Pensionsforpligtelser		246	311
Udskudte skatteforpligtelser		515	548
Realkreditlån		-	1.685
Langfristede forpligtelser		761	2.544
Andre hensatte forpligtelser		490	743
Realkreditlån		-	85
Bankgæld		-	103
Leverandører af varer og tjenesteydelser		3.170	3.582
Skyldig selskabsskat		54	157
Anden gæld		2.731	3.036
Kortfristede forpligtelser		6.445	7.706
Forpligtelser i alt		7.206	10.250
		19.387	19.944
Passiver			

Bilag B

Udvalgte noter (1.000 DKK)	2018	2017
1. Andre driftsindtægter		
Andre driftsindtægter på 242 relaterer sig til en gevinst fra frasalg af forskningsfaciliteter i USA.		
2. Særlige poster		
Nedskrivning på produktrettigheder	-200	
3. Varebeholdninger		
Råvarer	212	284
Varer i arbejde	406	409
Færdigvarer	758	835
Total	1.376	1.528
Årets nedskrivninger er medtaget overfor	-60	-6
Inkluderet i resultatopgørelsern under Produktionsomkostninger	-60	-6
4. Likvider og lignende		
Likvider og bankindestående	2.155	2.200
Likvider og bankindestående 31. december	2.155	2.200
Værdipapirer med en løbetid på mere end 3 måneder	1.522	17
Værdipapirer 31 december	1.522	17
Likvider og værdipapirer 31. december	3.677	2.217
5. Aktiekapital		
Aktiekapitalen på 995 t.kr. består af 199.000 aktier med en nominel værdi på 5 kr. per aktie		
Den 31. december 2018 bestod beholdningen af egne aktier af 5.970 stk.		