

## SENSORVEILEDNING

<b>Emnekode:</b>	SFB10314-1
<b>Emnenavn:</b>	Innføring i bedriftsøkonomisk analyse
<b>Eksamensform:</b>	Skriftlig 4 timer under tilsyn.
<b>Dato:</b>	17/12/2018
<b>Faglærer(e):</b>	Trond Winther
<b>Eventuelt:</b>	Mal for poengberegning i egen regnearkfil



Oppgave 1	
a)	<p>Fallende etterspørselskurve (pris)</p> <p style="text-align: center;">⇓</p> <p>Anstilpasser (monopol)</p>
b)	<p>Fallende kurve som er dobbelt så bratt som priscurven</p> <p style="text-align: center;">⇓</p> <p>DEI</p>
c)	<p><math>DEK = DEI \quad \forall M = 990 \text{ enheter}</math></p>
d)	<p>Leser av pris <math>\forall VOM = 920,-</math></p>
e)	<p><math>(P - SEK) \times VOM = \text{overskudd}</math></p> <p><math>(920 - 260) \times 990 = \underline{\underline{150400}}</math></p>

f)	VER eller FEK
g)	$DEK = SEK \quad \forall / M = 1070$ enheter
h)	Overstykket vil reduseres siden inntektsøkningen ( $DEI$ ) vil være mindre enn kostnadsøkningen ( $DEK$ ) ved produksjon og salg av en enhet ekstra.
i)	For alle priser er $DEI > 0$ $\Downarrow$ I dette tilfellet er alle aktuelle priser elastiske.
j)	820 hjemme og 220 ute. Totalt 1040 enheter.

k)

Ca 440,-

## Oppgave 2

a) Bidragskalkyle

DM		100 000
DL		50 000
Mat afdeling	100' x 0.2	20 000
Tilk. afdeling	50' x 0.5	25 000
<hr/>		
Tilvirknings merkost		195 000
Salgs/adm kosth.	195' x 0.1	19 500
<hr/>		
Salgsmerkost		214 500

b) Beregning av kontantstrøm:

År	0	1	2	3
Investerings	-100 000			
Utlångeing				200 000
Salg		160 000	160 000	160 000
Utbetalt merkost		-858 000	-858 000	-858 000
Faste		-200 000	-200 000	-200 000
Åkning omløpsmidler	-100 000			100 000
Kontantstrøm	-110 000	542 000	542 000	842 000

Plass til beregninger:

$$\text{Invet. fra salg } 40000 \times 4 = 160000$$

$$\text{Utbetaling merkost } 214500 \times 4 = 858000$$

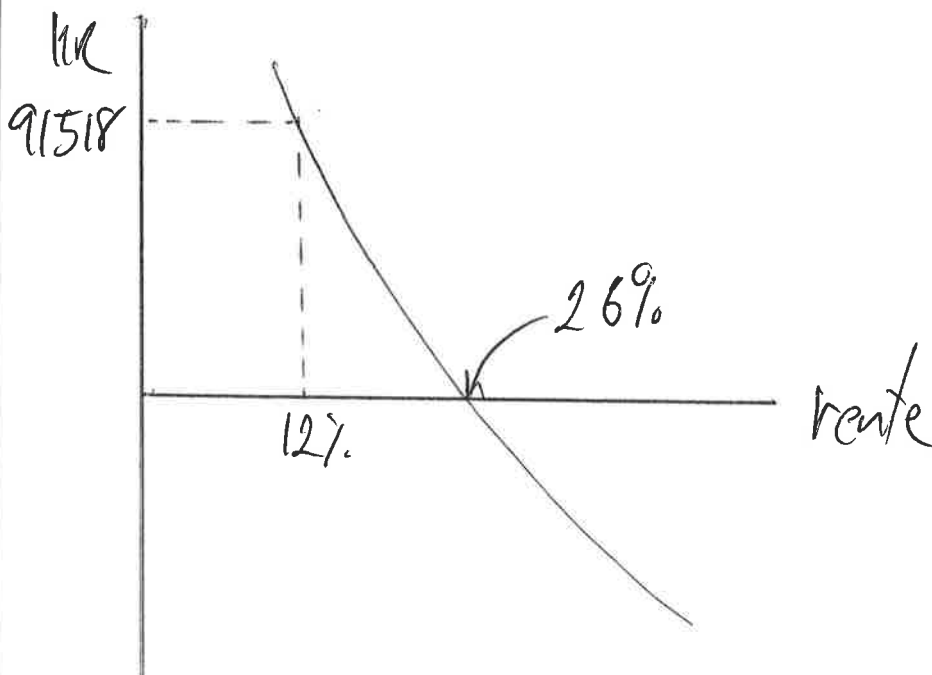
$$\text{Åkning omløpsmidler} = \text{DM} \times \text{1 ordre} = 10000 \times 1 = 10000$$

c)

$$NV = -500000 + \frac{350000}{1,12} + \frac{350000}{1,12^2} = \underline{\underline{91518}}$$

~~1150~~

d)



e)	Viser investeringens lønnsomhet ved alternative avkastningskrav.
f)	Interrentemetoden viser bare avkastning i % per krone, og tar ikke hensyn til hvor mange kroner som investeres, (investeringsvolumet). NV-metoden tar hensyn til investeringsvolumet.

## Oppgave 3

a)	Salgsinntekt - Varekostnad = avanse $195000 - 58500 = \underline{136500}$
b)	Bk-fortjeneste i % = $\frac{1365 \cdot 100}{1950} = \underline{70\%}$ Avanse i % = $\frac{1365 \cdot 100}{585} = \underline{233 \frac{1}{3}\%}$

c)

$$(Varekostnad + lagerøkning) \times (1 + MVA)$$

$$(585000 + 30000) \times 1,25 =$$

$$615000 \times 1,25 = \underline{768750}$$

d)

50% av kjøp i april =  $950' \times 0,5 \times 1,25 = 281250$

50% av kjøp i mai =  $540' \times 0,5 \times 1,25 = 337500$

618750

e)

50% av salg i mai og kreditt =  $1800' \times 0,75 \times 0,5 \times 1,25 = 843750$

— " — juni — " — =  $1950' \times 0,75 \times 0,5 \times 1,25 = 914062$

Kontant i juni =  $1950 \times 0,25 \times 1,25 = 609375$

2367187

f)	$\begin{aligned} \text{Anskaffelse} & 500000 - 130000 = 370000 \\ + \text{Likvider} & = 10000 \\ \hline & = 1\beta \text{ likviditetsreserve} \quad 380000 \end{aligned}$
g)	$\begin{aligned} \text{Lønnsuttbetaling (inkludert feriepengar)} &= \\ 930000 + 960000 + 30000 &= \underline{1920000} \\ \text{Arbeidsgiveravgift} &= 1920000 \times 0.141 = \underline{270720} \end{aligned}$
h)	$\begin{aligned} \text{Driftskostnader} + \text{rentekostnad} - \text{varekostnad} &= \text{FTK (faste totale kostnader)} \\ 1694700 + 20000 - 950000 &= \underline{1264700} \\ \text{OB} = \text{Salgs} - \text{varekostnad} &= 1600000 - 950000 = \underline{1150000} \\ \text{OG} &= \frac{1150 \cdot 100}{1600} = \underline{71,875\%} \\ \text{DP}_{\text{KE}} &= \frac{\text{FTK} \cdot 100}{\text{OG}} = \frac{1264700 \cdot 100}{71,875} = \underline{1759583} \end{aligned}$



i)

$$\text{Økning i kr} (1759583 - 1600000) = 159583$$

$$\text{Økning i \%} = \frac{159583}{1600000} \cdot 100 \approx \underline{\underline{10\%}}$$

## Oppgave 4

a)  
b/  
c/  
d/  
e)

a) Kapasitet "Lukk" = 200t

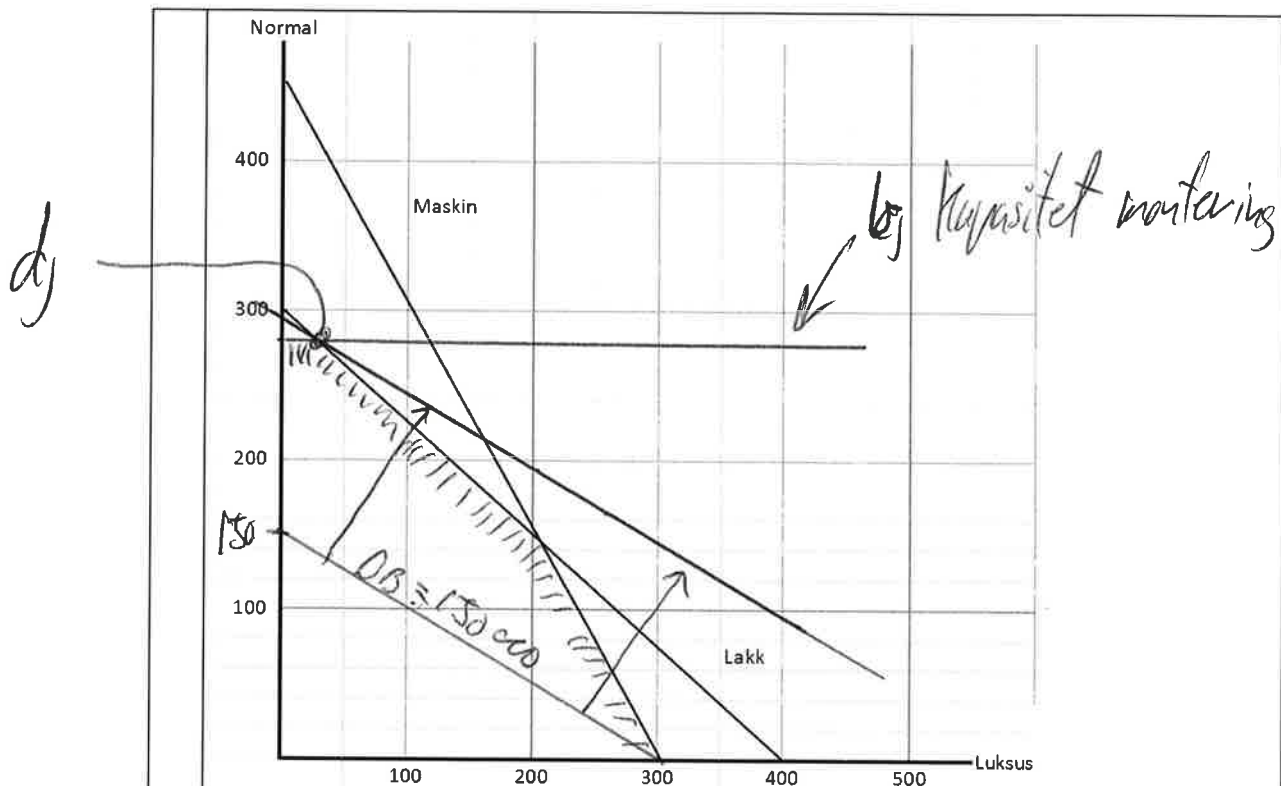
$$\text{Bare "Normal"} = \frac{200t}{300 \text{ enh}} = \underline{0,67t}$$

$$\text{Bare "Lukus"} = \frac{200t}{400 \text{ enh}} = \underline{0,5t}$$

b) Velger DB ved å ta 300 Lukus & 500 i  
DB per enhet = DB på 150 000.

For å få samme DB ved bare å  
selge "Normal" må vi selge

$$\frac{\text{Valst DB}}{\text{DB p. Normal}} = \frac{150000}{1000,-} = \underline{150 \text{ enheter}}$$



d) Punkt  $d_j$  viser optimal kombinasjon etter å ha parallellforsjøvret 150-dekningsbidrags linjen ytterst ut i mulighetsområdet



280 "Normal" og ca 25 "Luksus"  
 $(280 \times 1000,-) + (25 \times 500,-) = 292500$  (DB)

e)  $DB - FTK = \text{overskudd}$   
 $292500 - FTK = -50000$   
 $FTK = 292500 + 50000 = 342500$