

Oppgave 1

B: Arbeidskapital = $18\,200 - 15\,600 = 2\,600$

Oppgave 2

D: $L1 = 18\,200 / 15\,600 = 1,17$

Oppgave 3

C: $L2 = (18\,200 - 8\,905) / 15\,600 = 0,60$

Oppgave 4

C (66 500 kroner)

(Lønnskostnad = utbetalt i lønn – skyldig lønn IB + skyldig lønn UB + forskudd lønn IB – forskudd lønn UB
= $60\,000 - 2\,000 + 5\,000 + 3\,500 - 0 = 66\,500$ kroner).

Oppgave 5

D ca 30 000 enheter, der DEK = DEI (Pris)

Oppgave 6

C ca 26 500 enheter, der DEK = TEK

Oppgave 7

B ca kr 25. der DEK = VEK

Oppgave 8

D: Dekningsgraden = $9\,000 / 12\,000 \cdot 100\% = 75\%$.

Oppgave 9

C (60 %)

Bruttofortjenesten er salgsinntekt minus varekostnad og beregnes i % av salgsinntektene.

Bruttofortjenesten er 300 000 kroner (= $500\,000 - 200\,000$), som utgjør 60 % (= $300\,000 / 500\,000 \cdot 100\%$).

Oppgave 10

B (90 kroner)

Variable kostnader er totale kostnader minus faste kostnader og utgjør 360 000 kroner (= $510\,000 - 150\,000$). Variable enhetskostnader utgjør 90 kroner per enhet (= $360\,000 \text{ kroner} / 4\,000 \text{ enheter}$).

Oppgave 11

A (Produkt A)

	Produkt A	Produkt B	Produkt C	Produkt D
DB per enhet	30	20	30	30
Kg DM	$30/10 = 3$	$50/10 = 5$	$40/10 = 4$	$40/10 = 4$
DB/kg	$30/3 = 10$	$20/5 = 4$	$30/4 = 7,50$	$30/4 = 7,50$

Oppgave 12

Dekningsgraden forteller oss:

C: Hvor mye av hver omsatt krone som er igjen til dekning av faste kostnader og fortjeneste

Oppgave 13

B (2,5 %)

Direkte materialer	125 000 kroner
+ Direkte lønn	150 000 kroner
+ Indirekte variable kostnader i materialforvaltningsavdelingen	75 000 kroner
+ Indirekte variable kostnader i tilvirkningsavdelingen	50 000 kroner
= Tilvirkningsmerkost	= 4 00 000 kroner

$$\text{Tilleggssats indirekte variable kostnader i S/A avd} = \frac{10\,000}{400\,000} = 2,5\% = \text{Alt B}$$

Oppgave 14

Faste kostnader skal i bidragsmetoden (tilleggs kalkulasjon etter bidragsprinsippet):

B: Behandles som en periodekostnad

Oppgave 15

B (139 500 kroner); Tilv.merkost = $37\,000 + 45\,000 + 17\,500 + 28\,000 = 127\,500$;
Minimumskost = $127\,500 + 12\,000 = 139\,500$

Oppgave 16

C (6 689 600 kr)

		Bygn.f.	I/M-avd.	Tilv.avd.	S/A-avd
Sum		1 930 000	1 700 000	5 300 000	890 000
Antall m ² til bruk ved viderefordeling			450 m ²	2 700 m ²	600 m ²
Andel			450/3750	2 700/3750	600/3750
Fordeling i kr			231 600	1 389 600	308 800
Sum				6 689 600	

Oppgave 17

Hva menes med sunk cost?

A: Historiske kostnader som er irrelevante for bedriftsøkonomiske beslutninger

Oppgave 18

D (800 kroner)

Inntekt dersom nedsettelse av pris: $8,00 * 100 = 800$ kr

Inntekt dersom ikke nedsettelse av pris: 0 kr

$\Delta R = 800$ kr

Inntakskost er sunk costs i denne oppgaven (alternativene står mellom å kaste (= 0 i inntekt) eller å få en inntekt på kr 800.

Oppgave 19

A:

-1000	400	300	300	500	
0	1	2	3	4	
1	1,1	1,21	1,331	1,4641	
-1000	363,636364	247,933884	225,39444	341,506728	178,471416

Oppgave 20

D: 6 960 000

	Juli	August				
Antall solgte enheter	10000	14000				

Pris pr enhet:	480
----------------	-----

Salgsbudsjett:

	Juli	August	
Antall solgte enheter	10000	14000	
Salgsinntekt	4,800,000	6,720,000	

Innbet samme mnd	40%
Innbet mnd etter	60%
MVA-sats	25%

Innbetalingsbudsjett:

	Inkl mva	Juli	August	September	Til UB
fra salg i juli	6000000	2,400,000	3,600,000		
fra salg i august	8400000		3,360,000	5,040,000	
sum innbetaling			6,960,000		

Oppgave 21

Gå utfra at følgende modell gjelder for realøkonomien i et land:

$$Y = C_p + I_p + G + NX$$

$$C_p = 0.8(Y - T) + 200$$

$$I_p = 1000 - 100i$$

$$IM = 0.3Y$$

$$T = 0.375Y + T^0$$

$$X^0 = 1000, G = 1500, T^0 = 0, i = 5.0$$

Der Y: BNP, C_p : Privat forbruk, I_p : Privat brutto realinvestering, T: Netto skatt, i: rente, IM: Import, G: Offentlig etterspørsel, NX: Nettoeksport, X_0 : Eksport.

Hva blir likevektsløsningen for BNP?

4000

3900

4150

4100

Riktig svar 4000. Insatt (1)-(6) modell lærebok gir $Y=4000$.

Oppgave 22

Gå utfra at følgende modell gjelder for realøkonomien i et land:

$$Y = C_p + I_p + G + NX$$

$$C_p = 0.8(Y - T) + 200$$

$$I_p = 1000 - 100i$$

$$IM = 0.3Y$$

$$T = 0.375Y + T^0$$

$$X^0 = 1000, G = 1500, T^0 = 0, i = 5.0$$

Der Y: BNP, C_p : Privat forbruk, I_p : Privat brutto realinvestering, T: Netto skatt, i: rente, IM: Import, G: Offentlig etterspørsel, NX: Nettoeksport, X_0 : Eksport.

Hva blir handelsbalansen?

-200

+200

0

1000

Riktig svar -200. Insatt (1)-(6) modell lærebok gir $NX=-200$.

Oppgave 23

Gå utfra at følgende modell gjelder for realøkonomien i et land:

$$Y = C_p + I_p + G + NX$$

$$C_p = 0.8(Y - T) + 200$$

$$I_p = 1000 - 100i$$

$$IM = 0.3Y$$

$$T = 0.375Y + T^0$$

$$X^0 = 1000, G = 1500, T^0 = 0, i = 5.0$$

Der Y: BNP, C_p : Privat forbruk, I_p : Privat brutto realinvestering, T: Netto skatt, i: rente, IM: Import, G:

Offentlig etterspørsel, NX: Nettoeksport, X_0 : Eksport.

Hva privat forbruk?

2200

2000

1800

2100

Riktig svar 2200. Insatt (1)-(6) modell lærebok gir $C_p = 2200$

Oppgave 24

Gå utfra at følgende modell gjelder for realøkonomien i et land:

$$Y = C_p + I_p + G + NX$$

$$C_p = 0.8(Y - T) + 200$$

$$I_p = 1000 - 100i$$

$$IM = 0.3Y$$

$$T = 0.375Y + T^0$$

$$X^0 = 1000, G = 1500, T^0 = 0, i = 5.0$$

Der Y: BNP, C_p : Privat forbruk, I_p : Privat brutto realinvestering, T: Netto skatt, i: rente, IM: Import, G:

Offentlig etterspørsel, NX: Nettoeksport, X_0 : Eksport.

Anta at potensiell BNP er 4150. Hva blir arbeidsledigheten?

3.61%

2.33%

4.15%

3.10%

Riktig svar 3.61% $(4150 - 4000) / 4150 = 3.61\%$

Oppgave 25

Gå utfra at følgende modell gjelder for realøkonomien i et land:

$$Y = C_p + I_p + G + NX$$

$$C_p = 0.8(Y - T) + 200$$

$$I_p = 1000 - 100i$$

$$IM = 0.3Y$$

$$T = 0.375Y + T^0$$

$$X^0 = 1000, G = 1500, T^0 = 0, i = 5.0$$

Der Y: BNP, C_p : Privat forbruk, I_p : Privat brutto realinvestering, T: Netto skatt, i: rente, IM: Import, G:

Offentlig etterspørsel, NX: Nettoeksport, X_0 : Eksport.

Hva blir multiplikatoren?

1.25

1.75

1.50

0.90

Riktig svar 1.25. $m = 1 / (1 - 0.8(1 - 0.375) + 0.3) = 1.25$

Oppgave 26

Gå utifra følgende nasjonalregnskapstall:

NNP	2000
Privat forbruk	1000
Offentlig forbruk	500
Eksporten	500
Netto offentlig realinvestering	200
Nettoeksporten	-100
Kapitalslit privat sektor	200
Kapitalslit offentlig sektor	0
Bruttoskatt	900
Netto privat overføring fra utlandet	0
Netto offentlig overføring til utlandet	100
Netto renteinntekter fra utlandet (kun privat sektor)	200
Overføring fra offentlig til privat sektor	400
Netto offentlig renteinntekter fra privat sektor	0

Bruk tabellen til å svare på følgende spørsmål:

Importen er lik:

- a) **600**
- b) 700
- c) 400
- d) 500

Løsningsforslag: Eksport-Import = Nettoeksport. Import = 500 - (-100) = 600

Oppgave 27

Gå utifra følgende nasjonalregnskapstall:

NNP	2000
Privat forbruk	1000
Offentlig forbruk	500
Eksporten	500
Netto offentlig realinvestering	200
Nettoeksporten	-100
Kapitalslit privat sektor	200
Kapitalslit offentlig sektor	0
Bruttoskatt	900
Netto privat overføring fra utlandet	0
Netto offentlig overføring til utlandet	100
Netto renteinntekter fra utlandet (kun privat sektor)	200
Overføring fra offentlig til privat sektor	400
Netto offentlig renteinntekter fra privat sektor	0

Bruk tabellen til å svare på følgende spørsmål:

Driftsbalansen er:

- a) 0
- b) 100
- c) 200
- d) -100

Løsningsforslag: $CA = NX + F = -100 + 100 = 0$

Oppgave 28

Gå utifra følgende nasjonalregnskapstall:

NNP	2000
Privat forbruk	1000
Offentlig forbruk	500
Eksporten	500
Netto offentlig realinvestering	200
Nettoeksporten	-100
Kapitalslit privat sektor	200
Kapitalslit offentlig sektor	0
Bruttoskatt	900
Netto privat overføring fra utlandet	0
Netto offentlig overføring til utlandet	100
Netto renteinntekter fra utlandet (kun privat sektor)	200
Overføring fra offentlig til privat sektor	400
Netto offentlig renteinntekter fra privat sektor	0

Bruk tabellen til å svare på følgende spørsmål:

Brutto privat realinvestering er lik:

- a) **600**
- b) 100
- c) 400
- d) 500

Løsningsforslag: $NNP = C_p + NI_p + C_0 + NI_0 + NX$. $NI_p = 2000 - 1000 - 500 - (-100) = 600$

Oppgave 29

Gå utifra følgende nasjonalregnskapstall:

NNP	2000
Privat forbruk	1000
Offentlig forbruk	500
Eksporten	500
Netto offentlig realinvestering	200
Nettoeksporten	-100
Kapitalslit privat sektor	200
Kapitalslit offentlig sektor	0
Bruttoskatt	900
Netto privat overføring fra utlandet	0
Netto offentlig overføring til utlandet	100
Netto renteinntekter fra utlandet (kun privat sektor)	200
Overføring fra offentlig til privat sektor	400
Netto offentlig renteinntekter fra privat sektor	0

Bruk tabellen til å svare på følgende spørsmål:

Disponibel inntekt for landet er:

- a) **2100**
- b) 1900
- c) 2000
- d) 2200

Løsningsforslag: $R = NNP + FR + TR = 2000 + 0 + 100 = 2100$

Oppgave 30

Gå utifra følgende nasjonalregnskapstall:

NNP	2000
Privat forbruk	1000
Offentlig forbruk	500
Eksporten	500
Netto offentlig realinvestering	200
Nettoeksporten	-100
Kapitalslit privat sektor	200
Kapitalslit offentlig sektor	0
Bruttoskatt	900
Netto privat overføring fra utlandet	0
Netto offentlig overføring til utlandet	100
Netto renteinntekter fra utlandet (kun privat sektor)	200
Overføring fra offentlig til privat sektor	400
Netto offentlig renteinntekter fra privat sektor	0

Bruk tabellen til å svare på følgende spørsmål:

Samlet sparing er:

- a) **600**
- b) 500
- c) 700
- d) ingen av delene ovenfor

Løsningsforslag: $S=R-C = 2100 - (1000+500) = 600$

Oppgave 31

En like stor inflasjon i Norge og utlandet og et uventet og vedvarende fall i oljeprisen vil føre til at:

- a) **Realvalutakursen stiger**
- b) Realvalutakursen er uendret
- c) Realvalutakursen faller
- d) Innenlands rente faller

Løsningsforslag: Se lærebok

Oppgave 32

Offentlig budsjettbalanse er gitt ved:

- a) offentlige inntekter minus offentlige utgifter
- b) offentlig inntekter er lik offentlig forbruk
- c) indre balanse
- d) ytre balanse
- e) Skatteinntekter minus offentlig forbruk

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 33

Bruttonasjonalprodukt er definert som:

- a) **Summen av registrert bruttoverdiskaping i et land**
- b) Summen av alt konsum i et land
- c) Summen av all nettoverdiskaping et land
- d) Summen av registrert og uregistrert produksjon i et land ved bruk av markedspris
- e) Nettonasjonalprodukt minus kapitalslit

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 34

Hvilke av følgende størrelser inngår ikke i Generalbudsjettet (Den sentrale økosirklikningen):

- a) **Offentlige utgifter**
- b) Privat forbruk
- c) Eksport
- d) Privat realinvestering
- e) Offentlig realinvestering

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 35

Handelsbalansen er lik:

- a) **nettoeksport**
- b) finansbalansen
- c) nettofinansinvestering
- d) eksport
- e) summen av all handel i et land

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 36

Driftsbalansen er lik handelsbalansen dersom:

- a) **rente- og stønadsbalansen er lik null**
- b) rentebalansen er lik null
- c) stønadsbalansen er lik null
- d) offentlig budsjettbalanse er lik null
- e) det er full sysselsetting

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 37

Hvilket utsagn er feil:

- a) **Saldoen på driftsregnskapet overfor utlandet er lik handelsbalansen**
- b) Økt skatt gir lavere privat forbruk
- c) Offentlig utgifter påvirker ikke renta
- d) Økt eksport påvirker importen
- e) Økt inntekt fører til høyere privat forbruk

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 38

Ved Rikardiansk ekvivalens vil:

- a) **Lavere offentlig sparing vil bidra til høyere privat sparing**
- b) Arbeidsledigheten stige dersom produktiviteten avtar
- c) Lavere offentlig sparing bidra også til lavere privat sparing
- d) Arbeidsledigheten øke dersom den økonomiske veksten avtar
- e) Arbeidsledigheten bli lav dersom man har en stor offentlig sektor

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 39

Dersom et land har fast valutakurs og frie kapitalbevegelser:

- a) vil det ha stort handlerom i utformingen av finanspolitikken, men ikke i pengepolitikken
- b) vil det ha stort handlingsrom i utformingen av finanspolitikk og pengepolitikken
- c) vil det ha lite handlerom i utformingen av både finans- og pengepolitikken
- d) vil det ha stort handlerom i pengepolitikken, men ikke finanspolitikken
- e) vil høyere inflasjon enn i utlandet ikke skape problemer

Løsningsforslag:

a er riktig.

Oppgave 40

Anta NOK/EUR er 12 idag og lårs renten i Norge er den samme som i EU på 4% årlig. Hva blir ett års terminpris NOK/EUR?

Løsnings Terminpris lik spot lik 12

Når en part godtar å kjøpe en eiendel fra en annen part på et fremtidig tidspunkt, inngår de faktisk en terminkontrakt. Prisen som er avtalt kalles terminprisen, og forskjellen mellom terminprisen og gjeldende spotpris er terminpremien eller rabatten.

Terminprisen er en funksjon av spotprisen og rentene til de to involverte valutaene. Den beregnes ved hjelp av følgende formel:

$$\text{Terminpris} = \text{Spotpris} \times (1 + \text{utenlandsk rente}) / (1 + \text{innenlandsk rente})$$

Hvis terminprisen er høyere enn spotprisen, vil terminpremie er forskjellen mellom de to prisene. Hvis terminprisen er lavere enn spotprisen, er terminrabatten differansen mellom de to prisene.

Her er rente den samme, hvilket innebærer at terminpris er lik spotpris er lik 12.