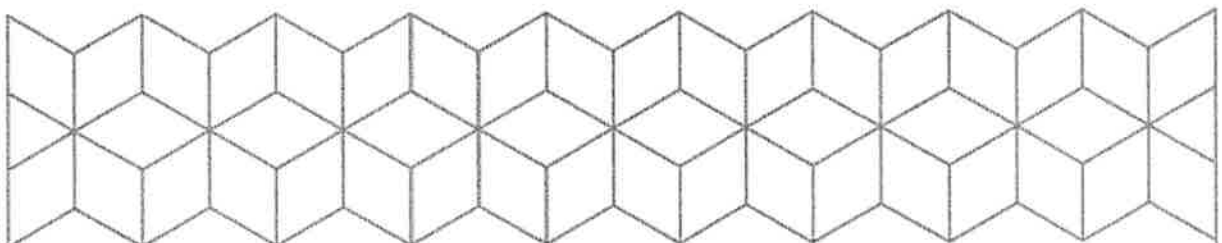


# EKSAMEN (kontinuasjon)

<b>Emnekode:</b> SFB10816	<b>Emnenavn:</b> Mikroøkonomi med anvendelser
<b>Dato:</b> 05.08.2022	<b>Eksamenstid:</b> 4 timer, 9.00-13.00
<b>Hjelpemidler:</b> Godkjent kalkulator	<b>Faglærere:</b> Jørn I. Halvorsen (416 11 857)
<b>Om eksamensoppgaven og poengberegning:</b>  Oppgavesettet består av fire (4) sider inklusiv denne forsiden. Kontroller at oppgavesettet er komplett før du begynner å besvare oppgaven.  Eksamen består av fire (4) oppgaver. Det er mulig å svare fullstendig på alle spørsmålene gjennom korte og poengterte svar.	
<b>Sensurfrist: 26.08.2022</b>  Karakterene er tilgjengelige for studenter i Studentweb.	



# Oppgave 1: Generell forståelse (25 prosent)

1. Nevn noen grunnleggende forskjeller mellom mikro og makroøkonomi som fag.
2. Hva menes med alternativkostnaden til en ressurs, og kan du gi noen eksempler på dette?
3. Er nyttefunksjonen egnet til å sammenlikne forskjellen i lykke mellom to konsumenter?
4. Hva menes med positive og negative eksterne virkninger, og kan du gi et eksempel på hvert av de?

# Oppgave 2: Konsumentteori (35 prosent)

Anta at vi står ovenfor en konsument med følgende nyttefunksjon over de to konsumgodene  $x_1$  og  $x_2$ .

$$U(x_1, x_2) = 5x_1x_2$$

Vi har videre at inntekten er gitt ved 3000, og prisen på det først produktet er lik 2, mens prisen på det andre produktet er lik 4.

- a. Skriv ned budsjettbetingelsen.
- b. Hvor mye kan du kjøpe dersom du bruker all inntekten på gode 1?
- c. Hvor mye kan du kjøpe dersom du bruker all inntekten på gode 2?
- d. Tegn budsjettlinja.
- e. Finn optimalt konsum av de to godene og illustrer løsningen grafisk.
- f. Anta at prisen på gode 2 øker fra 4 til 6. Hva blir etterspørselen etter gode 2 nå?
- g. Regn ut egenpriselastisiteten ( $\frac{\Delta x_2}{x_2} / \frac{\Delta p_2}{p_2}$ ) basert på endringen fra forrige spørsmål. Kategoriser elastisiteten.

# Oppgave 3: Markedsteori – fullkommen konkurranse og monopol (30 prosent)

Anta at markedets etterspørsel etter et bestemt konsumgode er gitt ved:

$$X^D = 1200 - 6p$$

der  $p$  er prisen på godet og  $X$  er omsatt kvantum. Markedets tilbudskurve er gitt ved:

$$X^S = 2p$$

1. Finn markedslikevekten under fullkommen konkurranse.
2. Sammenlign denne med tilpasningen til en profittmaksimerende monopolist.
3. Illustrer i tillegg markedsløsningen ved fullkommen konkurranse og monopol ved hjelp av to diagrammer
4. Regn ut og evt. illustrer dødvektstapet (effektivitetstapet) ved monopol.

# Oppgave 4: Spillteori (10 prosent)

Kartell- og spillteori

Vi tenker oss at vi har to bedrifter som går sammen i et salgskartell. Det er kjent informasjon for begge parter at lønnsomheten ved de forskjellige strategiene (i millioner av kroner) er gitt ved følgende tabell:

		<b>Bedrift 2</b>	
	<b>Strategi</b>	<b>Holde avtalen</b>	<b>Bryte avtalen</b>
<b>Bedrift 1</b>	<b>Holde avtalen</b>	50/60	10/80
	<b>Bryte avtalen</b>	70/20	25/35

- Finn Nash-likevekten for dette spillet.
- Hva tror du er årsakene til at et kartellsamarbeid vil ha problemer med å fungere på lang sikt?