

### Oppgave 1 (20%)

Forklar kort følgende begrep:

- a) Generell likevekt
- b) Substitusjonseffekt
- c) Velferdsfunksjon
- d) Ramsey-regelen (også kalt den inverse elastisitetsregelen)
- e) Velferdsteoriens andre hovedteorem

### Oppgave 2 (40%)

Den kompenserte etterspørselen for en vare er gitt ved  $X = 400 - 2 \cdot P$ , der  $X$  er kvantum og  $P$  er pris. Det er fullkommen konkurranse i markedet, og grensekostnaden ved produksjon er 20. På grunn av statlig behov for økte inntekter blir det innført en avgift på 20% på varen.

- a) Framstill dødvektstapet av avgiften i en figur og regn ut størrelsen på dødvektstapet.

Anta at varen kan selges til utlandet. I utgangspunktet var prisen i utlandet slik at det ikke var eksport eller import. På grunn av sjokk i det internasjonale markedet øker den internasjonale prisen til 100. Ingen produsenter vil dermed selge varen til pris under 100 innenlands.

- b) Framstill den nye innenlandske markedsløsningen og regn ut størrelsen på dødvektstapet. Hvorfor er dødvektstapet større enn i a)?

Produksjonskapasiteten i bransjen totalt er på 400. Grensekostnaden er konstant på 20 opp til produksjonskapasiteten.

- c) Finn total profitt i bransjen både i tilfelle a) og b)

Myndighetene er eier av halvparten av bransjen og får dermed halvparten av profitten. For å kompensere forbrukerne for den nye høye prisen bestemmer myndighetene seg for å subsidiere forbrukerne. De innfører en midlertidig støtteordning der staten istedenfor beskatning subsidierer forbrukerne med 20% av prisen.

- d) Framstill den nye innenlandske markedsløsningen og regn ut størrelsen på dødvektstapet.
- e) Beregn provenyet til staten, som her er summen av skatteinntekt, subsidieutgift og profitt til myndigheten, i tilfelle a), b) og d)?

### Oppgave 3 (40%)

Betrakt en forenklet situasjon der verdiskaping i privat sektor skal finansiere et gitt nivå på offentlige utgifter. Du skal i denne oppgaven vurdere følgende skatteformer: Skatt på overskudd betalt av bedriftene (profittskatt) og skatt på lønn betalt av arbeidstakerne (skatt på inntekt). Begge skattene er lineære.

- a) Beskriv effektivitetstapet ved begge skatteformene.
- b) Hvilke faktorer bestemmer skatteinnsidensen ved disse skatteformene?
- c) Myndighetene foreslår å øke profittskatten. Vurder dette forslaget.