

UNIVERSITETET I OSLO

ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: **ECON1220 – Velferd og økonomisk politikk**

Dato for utlevering: Mandag 20. september 2010

Dato for innlevering: Mandag 11. oktober **kl. 12-14**

Innleveringssted: Ved siden av SV-info-senter

Øvrig informasjon:

- Denne øvelsesoppgaven er **obligatorisk**. Kandidater som har fått den obligatoriske øvelsesoppgaven godkjent i et tidligere semester skal **ikke** levere på nytt. Dette gjelder også i tilfeller der kandidaten ikke har bestått eksamen.
- Denne oppgaven vil **IKKE** bli gitt en tellende karakter. En evt. karakter er kun veiledende
- Du må benytte en ferdig trykket forside som du finner på http://www.oekonomi.uio.no/studier/dokumenter/Forside_obl_nor.doc
- **Det skal leveres individuelle besvarelser. Det er tillatt å samarbeide, men identiske besvarelser (direkte avskrift) vil ikke bli godkjent!**
- Sammen med besvarelsen skal du levere et erklæringsskjema som du finner på <http://www.oekonomi.uio.no/studier/dokumenter/Erklaringskjema.doc> **Besvarelser uten erklæringsskjema vil ikke bli rettet!**
- **NB!** Du finner informasjon om innleveringsoppgaver og kildebruk på http://www.sv.uio.no/studier/kildebruk/Forside_kildeogstat.html. Du finner informasjon om konsekvenser ved fusk på <http://www.uio.no/studier/admin/eksamen/fusk/>
- Det er viktig at øvelsesoppgaven blir levert innen fristen (se over). Oppgaver levert etter fristen vil **ikke bli rettet**.*)
- Alle øvelsesoppgaver må leveres på innleveringsstedet som er angitt over. Du må ikke levere øvelsesoppgaven direkte til emnelæreren eller ved e-post.
- Dersom øvelsesoppgaven ikke blir godkjent, vil du få en ny mulighet ved at du får en ny oppgave som skal leveres med en svært kort frist. (Merk: Å levere "blankt" gir ikke rett til nytt forsøk.) Dersom heller ikke dette forsøket lykkes, vil du ikke få anledning til å avlegge eksamen i dette emnet. Du vil da bli trukket fra eksamen, slik at det ikke vil bli et tellende forsøk.

*) Dersom en student mener at han eller hun har en god grunn for ikke å levere oppgaven innen fristen (for eksempel pga. sykdom) bør han/hun søke instituttet om utsettelse. Normalt vil utsettelse kun bli innvilget dersom det er en dokumentert grunn (for eksempel legeerklæring).

Oppgave 1

Anita en økonomi bestående av to individer, Adam og Eva, og to goder, te og kjeks. I den nåværende allokeringen er Adam og Eva villig til å bytte to kopper te mot en kjeks. Dersom økonomien reduserer produksjonen av te med en kopp ville ressursene som ble frigitt være i stand til å produsere tre ekstra kjeks. Er allokeringen av ressurser i økonomien Pareto-effektiv? Bør det produseres mer kjeks eller mer te?

Oppgave 2

Forklar hvorfor effisient produksjon av et rent kollektiv gode krever at summen av konsumentenes marginale substitusjonsrate skal være lik den marginale transformasjonsrate. Hvordan skiller dette seg fra effisient produksjon av rent private goder? Hvorfor kan det være vanskelig å implementere effisient produksjon av kollektive goder?

Oppgave 3

Per og Pål er naboer. På vinteren er det umulig å brøyte snø foran Per sitt hus uten å samtidig brøyte foran Pål sitt hus (og vise versa). Pål sin marginalnytte av snømåking er $12 - Z$, hvor Z er antall snømåking. Per sin marginalnytte av snømåking er $8 - 2Z$. Marginalkostnaden ved snømåking er 14. Hva er effektivt nivå på snømåking?

Oppgave 4

Vi ser på et marked med fullkommen konkurranse hvor tilbudskurven er gitt ved

$$X^S = 2P - 20$$

og etterspørselskurven er gitt ved

$$X^D = 100 - P$$

(a) Finn likevektspris- og kvantum i dette markedet.

Anta nå at alle bedriftene som tilbyr produktet kjøpes opp av en eier, og at det ikke er noen nyetablering under andre eiere. Den nye eieren har altså monopol. Etterspørselen er uendret. Bedriftenes kostnadsfunksjoner er uendret, slik at det som før var grensekostnadskurven i markedet blir monopolets grensekostnadskurve.

(b) Monopolet har ingen tilbudskurve. Forklar!

(c) Hva blir monopolets tilpasning, dvs. regn ut hva pris og kvantum blir under monopol. Forklar tilpasningen.

Hint: Grenseinntekten ved monopol er gitt ved: $MR = 100 - 2P$