

# ***UNIVERSITETET I OSLO ØKONOMISK INSTITUTT***

**Utsatt eksamen i: ECON1210 - Forbruker, bedrift og marked**

Eksamensdag: 30.05.2013

Tid for eksamen: kl. 09:00-12:00

Oppgavesettet er på 2 sider

Tillatte hjelpemidler:

- Ingen tillatte hjelpemidler

Eksamen blir vurdert etter ECTS-skalaen. A-F, der A er beste karakter og E er dårligste ståkarakter. F er ikke bestått.

### Oppgave 1 (20%)

Forklar kort følgende begreper

- (a) Etterspørselstetnisitet
- (b) Eksterne virkninger
- (c) Mindreverdig gode

### Oppgave 2 (50%)

Vi ser på en konsument som har en forbruksutgift  $y$  som hun bruker på 2 goder, 1 og 2. La  $x_1$  og  $x_2$  være mengder av godene og  $p_1$  og  $p_2$  prisene. Prisene betraktes som gitte størrelser av konsumenten.

- (a) Still opp konsumentens budsjettbetingelse og tegn den i et  $x_1, x_2$ -diagram. Forklar hva helningen på budsjettlinja uttrykker. Forklar og vis hvordan budsjettlinja endres dersom prisen på gode 1 øker.
- (b) Forklar hva som menes med en indifferenskurve. Hvorfor har indifferenskurven negativ helning? Helningen langs en indifferenskurve kalles den marginale substitusjonsbrøk. Hva uttrykker denne?
- (c) Vis konsumentens tilpasning, det vil si hvor mye konsumenten vil etterspørre av de to godene. Forklar hvorfor dette er konsumentens optimale tilpasning.
- (d) Forklar hva som menes med henholdsvis substitusjons- og inntektseffekten av en prisendring.

### Oppgave 3 (30%)

(a) Forklar hva som menes med kollektive goder. Forklar hvordan betingelsen for den optimale produksjonen av kollektive goder skiller seg fra den optimale produksjonen av private goder.

La  $x$  være antall gatelyst langs en vei, og anta at etterspørselen etter gatelyst kommer fra to grupper, fotgjengere og bilister. Anta at den marginale betalingsvilligheten til de to gruppene kan uttrykkes ved etterspørselskurvene

$$p_1 = 300 - 2x \quad (\text{bilister})$$

$$p_2 = 150 - x \quad (\text{fotgjengere})$$

hvor  $x$  er antall gatelyst på veistrekningen. Vi antar videre at marginalkostnaden ved gatelyst er konstant lik 200, dvs.  $MC = 150$ .

(b) Finn det samfunnsøkonomisk optimale antallet gatelyst, og illustrer løsningen grafisk.