

Eksamen i ECON 1210 27.05.2003 – ordinær eksamen

Oppgave 1 (vekt 40%)

- (a) Anta at økt produksjon av materielle goder (X) medfører forurensing, slik at samfunnets tilgang på miljøgoder (M) reduseres. Vis og forklar grafisk hvilke valgmuligheter mellom miljøgoder og materielle goder samfunnet står overfor.
- (b) Definer begrepet eksterne virkninger, og forklar hvorfor utslipp av karbondioksyd ved bilkjøring kan oppfattes som en negativ ekstern effekt.
- (c) Anta at velferdsnivået til to land blant annet avhenger av omfanget av bilkjøring i hvert av de to landene, slik spillmatrisen under viser. Utfallet (velferdsnivået) til land A er gitt ved W^A , og tilsvarende er W^B utfallet (velferdsnivået) til land B. Begge landene har valget mellom strategiene ”lite (L)” eller ”mye (M)” bilkjøring. Anta at landene må bestemme sine strategivalg simultant, og at de begge har full informasjon om konsekvensene av alle strategikombinasjoner for begge parter. Begge landene har som målfunksjon å maksimere eget utfall, som i tabellen er angitt ved W_A / W_B for henholdsvis land A og B avhengig av ulike strategivalg. Identifiser eventuelle dominante strategier for hvert av landene. Vis og forklar at Nash-likevekten er gitt ved (M, M). Forklar hvorfor denne likevekten ikke er Pareto-optimal, og foreslå mulige tiltak landene kan gjennomføre for å realisere en Pareto-optimal løsning.

		Land B	
		W_A / W_B	
Land A	Lite (L)	100/100	25/150
	Mye (M)	150/25	50/50

Oppgave 2 (vekt 60%)

- (a) Forklar hva som menes med konsumentoverskudd, produsentoverskudd og samfunnsøkonomisk overskudd.
- (b) Bruk figurer til å illustrere begrepene i (a) ved markedsformene
- fri konkurranse
 - monopol.

- (c) Anta at markedets etterspørsel etter et bestemt konsumgode er gitt ved

$$p = 700 - \frac{1}{2}x,$$

der p er prisen på godet og x er omsatt kvantum. Anta videre at markedets tilbudskurve ved fri konkurranse er gitt ved

$$p = 100 + x,$$

og at dette er identisk sammenfallende med grensekostnadsfunksjonen hvis tilbudssiden alternativt består av et monopol.

Finn markedslikevekten under fri konkurranse, og sammenlikn denne med tilpasningen til en profittmaksimerende monopolist.

- (d) Forklar hva som menes med at monopol kan lede til et samfunnsøkonomisk tap sammenliknet med fri konkurranse, og beregn dette tapet i tilfellet over.
- (e) Anta nå at markedet er karakterisert ved monopol på tilbudssiden, og at myndighetene vurderer to ulike virkemidler for å regulere monopolistens tilpasning:
- (i) En maksimalpris på 500.
 - (ii) Et stykksubsidium på 200 per produsert enhet.

Analyser hvordan disse virkemidlene påvirker monopolistens tilpasning og profitt, og gi en vurdering av den samfunnsøkonomiske virkningen av de to tiltakene.