

Seminaroppgavesett 8

A. Monopol

Til denne oppgaven kan følgende informasjon brukes for å regne ut tilpasninger og kurver:

Marginalkostnadskurven: $MC = \frac{1}{2}X + 10$

Etterspørselskurven: $P = 100 - X$

- 1) Monopolet har ingen tilbudskurve. Forklar!
- 2) Tegn inn etterspørselskurve, grenseinntektskurve og marginalkostnadskurve i en figur
- 3) Forklar hvorfor monolets grenseinntekt er lavere enn prisen.
- 4) Vis og forklar hva som blir monolets optimale pris og kvantum.
- 5) Hva er den samfunnsøkonomiske optimale løsningen? Forklar hvorfor monopol ikke gir denne løsningen. Vis i figuren hva effektivitetstapet ved monopol er.
- 6) Hva skjer dersom myndighetene fastsetter en maksimalpris som er lavere enn den prisen monolet selv ville satt?

B. Naturlig monopol

Vi ser på et marked hvor kostnadsfunksjonen er

$$c(x) = 20x + B$$

B er faste, ugjenkallelige kostnader.

Etterspørselen i markedet er gitt ved

$$p = 80 - \frac{1}{5}x$$

- 1) Hva kjennetegner et naturlig monopol?
- 2) Finn samfunnsøkonomisk optimalt kvantum.
- 3) Myndighetene vurderer hva slags markedsform de skal ha. Alternativene som diskuteres:
 - a. Offentlig drift
 - b. Privat uregulert monopol
 - c. Prisregulert privat monopol og
 - d. Konkurransen mellom to bedrifter (duopol).

Diskuter fordeler og ulemper ved alternativene.