

ECON 1210: Oppgaver til forelesningene 20.10 og 27.10

Tema: Monopol, prisdiskriminering (denne oppgaven ble gitt til utsatt eksamen 13.08.04)

Oppgave 1 (vekt 2/3)

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

$$p = 1300 - \frac{1}{2}x,$$

der p er prisen på godet og x er omsatt kvantum. Tilbudssiden i markedet består av en monopolist med grensekostnader gitt ved

$$MC = 100 + \frac{1}{2}x$$

Finn tilpasningen til monopolisten, gitt at målet er å maksimere profitten. Illustrer tilpasningen i en figur. (Du skal også bruke figuren senere i oppgaven.)

- (b) Forklar hva som menes med prisdiskriminering. Hvilke betingelser må være oppfylt for at prisdiskriminering skal være
- (i) mulig
 - (ii) lønnsomt
- for produsenten.
- (c) Gjør rede for den profittmaksimerende tilpasningsbetingelsen ved prisdiskriminering mellom to kjøpergrupper (markeder).
- (d) Anta at monopolisten i oppgave (a) også kan selge produktet på verdensmarkedet til en fast pris $p^v = 700$, men at han fortsatt er monopolist på hjemmemarkedet. Analyser hvordan dette vil påvirke monopolistens totale produksjon, og forklar hvordan det produserte kvantumet vil bli fordelt mellom markedene. Hvilken pris vil monopolisten nå ta i hjemmemarkedet? Anta at etterspørselsforholdene på hjemmemarkedet og monopolistens grensekostnader er som i oppgave (a). Bruk en figur til å støtte resonnementene.
- (e) Regn ut produsentoverskuddet både ved enkelt monopol som i oppgave (a), og ved prisdiskriminering som i oppgave (d). Kommenter svaret.

- (f) Ta utgangspunkt i opplysningene i oppgave (d). Anta at prisen på verdensmarkedet synker. Avgjør hvor lav prisen kan bli før monopolisten slutter å selge produktet på verdensmarkedet. Forklar også hva som skjer med prisen på hjemmemarkedet når verdensmarkedsprisen synker, og hvordan dette påvirker monopolistens totale produksjon.