

Eksamen i ECON 1210 13.08.2004 – utsatt prøve

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
- mulig
 - 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 pris 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.

Oppgave 2 (vekt 1/3)

Anta at etterspørselen etter et bestemt konsumgode er gitt ved

$$p = 400 - 2x,$$

der p er prisen per enhet i kroner og x er produsert kvantum.

- (a) Regn ut etterspurt kvantum i følgende tilfeller
 - (i) $p = 300$
 - (ii) $p = 200$
 - (iii) $p = 100$

- (b) Regn ut virkningen på etterspurt kvantum i de tre tilfellene i oppgave (a) ved en prisreduksjon på to kroner.

- (c) Forklar hva som menes med (den direkte) priselastisiteten til et gode. Hva betyr det at etterspørselen er priselastisk, prisuelastisk eller prisenøytralelastisk?

- (d) Regn ut priselastisiteten ved hver av prisendringene i oppgave (b), og avgjør om etterspørselen er priselastisk, prisenøytralelastisk eller prisuelastisk i de enkelte tilfellene. Illustrer i et diagram med x på den horisontale akse og p på den vertikale.