

SØK1011 – sensorveiledning

Oppgavene vektet likt.

Oppgave 1

- a) Utled tilpasningsbetingelsen for monopol, og anvend på den gitte etterspørselen. Mengden blir $x = \frac{1}{2}(D - c)$ og prisen $p = (\frac{1}{2}(D + c))$. Kommenter at vi må ha $D > c$ og at da følger at $p > c$. Lerner –indeksen skrives som $p(x)(1 - \frac{1}{\varepsilon}) = c$. Kommenter at dette innebærer $p > c$ og at avviket mellom pris og marginalkostnad er størst når etterspørselstetnisiteten er liten. Begrepet markedsinntekt bør introduseres.
- b) Start fra tilpasningsbetingelsene for de to bedriftene. Simultane beslutninger gir $x_A = x_B = \frac{1}{3}(D - c)$ og $p = \frac{1}{3}D + \frac{2}{3}c$. Sammenligningen med monopol kan gjøres direkte ved hjelp av de prisene og mengdene som er funnet. Alternativt kan Lerner-indeksen for duopol $p(x)(1 - \frac{1}{2\varepsilon}) = c$ etableres. Må uansett kommentere hvorfor konkurranse gir lavere pris. Profitten for monopol blir $\pi_M = \frac{1}{4}(D - c)^2$ og totalt for duopolbedriftene $\pi_D = \frac{2}{9}(D - c)^2$. Studenter som gir en generell diskusjon av Cournot (ikke knyttet til oppgitt etterspørsel) belønnes i den grad de besvarer de gitte spørsmålene.
- c) Stackelberg gir for lederen $x_A = \frac{1}{2}(D - c)$ og for følgeren $x_B = \frac{1}{4}(D - c)$. Samlet mengde er større ved Stackelberg enn ved Cournot. Produktprisen blir følgelig lavere. Begge disse poengene bør vises matematisk. Kandidater som gir intuisjon om hvorfor produktprisen blir lavere under Stackelberg, belønnes.

Generelt: Kandidater som gjennomgående understøtter rekninga med økonomisk intuisjon og klargjørende figurer, belønnes.

Oppgave 2

- a) Markedssvikt: -avvik fra FK-forutsetningene.
-markedet gir ikke-optimal ressursallokering

Det forventes ingen lang utgreiing, men noe forklaring knyttet til de to nøkkelbegrepene: perfekt konkurranse og optimal ressursallokering.

- b) Grafisk analyse der effektivitetstapet identifiseres og forklares. God modelletablering er viktig. Kandidater som viser god forståelse for hvorfor effektivitetstap oppstår, belønnes.
- c) Både avgifts- og kvoteløsningene bør diskuteres grafisk.

- d) Her forventes at kandidatene benytter modellen i læreboka og gjennomfører resonneret gitt på s. 441. Forhandlingsløsningen er diskutert samme sted. De beste besvarelsene bør inneholde en diskusjon av at forhandlingsløsningen avhenger av eiendomsretten til deponiet.

Oppgave 2 er teknisk enklere enn oppgave 1, men det er viktig at kandidaten viser god forståelse for hva markedssvikt er. Oppgave 2d) vil være en test på om kandidaten har arbeidet godt med hele pensum.