

Eksamen på Økonomistudiet 2009-I R

Mikro 2

2. Årsprøve

18. februar 2009

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle delspørgsmål indgår med lige vægt i bedømmelsen.

Opgave 1

Kommenter følgende påstand:

Betragt to goder, der er substitutter. En central samfundsplanlægger ønsker at maksimere en utilitaristisk nyttefunktion så summen af individernes nytte maksimeres. Hvis det er mulig, vil det altid være optimalt for planlæggeren, at sætte prisen for det ene gode lig de langsigtede marginale omkostninger på varen.

Opgave 2

Virksomheden *OfficeIT* har noget, der minder om monopolstatus på sit smarte kontorprogramsystem. Der er to typer af kunder til kontorprogrammet. Erhvervskunder og privatkunder. Efterspørgslen fra erhvervskunderne er givet ved $x_e = 10.000 - 40p$ og efterspørgslen fra privatkunderne er givet ved $x_p = 7.200 - 40p$.

De faste omkostninger til produktion af kontorprogrammet er 20 kr. per stk., og der antages ikke at være faste omkostninger. *OfficeIT* giver rabat til privatkunder.

- Hvad er den optimale rabat for *OfficeIT*? Og hvad er profitten?
- Findes der andre måder som monopolvirksomheden i princippet kunne benytte for at maksimere sin profit?

Antag nu, at antitrust myndighederne i EU får held med at forbyde *OfficeIT*'s prisdiskriminering.

- Hvad er den optimale produktion af kontorprogrammerne? Hvor meget afsættes til hver af de to kundegrupper og hvad er profitten?

Nu er det dog sjældent, at en virksomhed har et rent monopol. I de fleste tilfælde kan der være mange virksomheder med nære substitutter.

- Hvad er det for en markedssituation sådanne virksomheder befinder sig i? Hvad er profitten for virksomheder under denne markedsform i den standardmodel som Varian benytter til at beskrive situationen? Er markedsligevægten efficient, hvorfor/hvorfor ikke?

Opgave 3

Haveforeningen *Den grønne lund* overvejer at købe en havetraktor, der kan benyttes af alle 10 beboere i haveforeningen. Der findes 3 slags beboere i haveforeningen. Beboernes type er karakteriseret ved deres reservationspris for havetraktoren. 2 beboere har reservationsprisen 500 kr., 3 har reservationsprisen 1.500 kr. og 5 beboere har reservations pris 4.000 kr. Havetraktoren koster 25.000 kr.

- Er det efficient for haveforeningen at købe havetraktoren? hvorfor, hvorfor ikke?
- Hvis købet afhænger af frivillige bidrag fra haveforeningens beboere. Kan vi så være sikre på, at den efficiente beslutning bliver udfaldet? Hvorfor/hvorfor ikke?

Haveforeningens formand har i tidernes morgen studeret økonomi og har anbefalet at benytte en beslutningsmekanisme, hvor hver beboer skal fortælle sin betalingsvilje, hvorefter det afgøres om havetraktoren skal købes samt hvad hver skal betale (dels en ligelig fordeling af prisen på havetraktoren, dels en "Clarke-skat").

- Leder denne beslutningsmekanisme til at haveforeningen vælger at købe havetraktoren og hvad betaler hver af de tre typer af beboere?
- Godtgør, at ingen af haveforeningens beboere har incitament til at lyve om deres betalingsvillighed for maskinen

Opgave 4

Tag stilling til følgende påstand: ”I mange forsikringssammenhænge kan en forsikret agent ved at udvise påpasselighed nedbringe sandsynligheden for uheld og dermed også sandsynligheden for, at forsikringsselskabet skal udbetale forsikringssummen. Derfor skal et forsikringsselskab, når det ikke kan kontrollere agentens adfærd, altid sørge for at designe forsikringskontrakten på en måde, så den forsikrede har incitament til at udvise maksimal påpasselighed, sådan at risikoen for udbetaling af forsikringssummen bliver mindst mulig”.

Opgave 5

Betragt en situation, hvor en arbejdsgiver skal ansætte arbejdere til at udføre et stykke arbejde for sig. Der findes to forskellige typer arbejdere højproduktive og lavproduktive. Arbejdsgiveren kan ikke kende forskel på de to typer af arbejdere, men kender fordelingen af høj- og lavproduktive. De højproduktive kan få en større arbejdsløshedsunderstøttelse end de lavproduktive.

- a) Redegør for arbejdsgiverens problem i forhold til ansættelse af arbejdere. Herunder betydningen af andelen af højproduktive.
- b) Hvilke typer af kontrakter skal arbejdsgiveren tilbyde for at sikre en efficient tilstand? Hvorfor kan sådanne kontrakter være til hjælp og vil det altid kunne betale sig for arbejdsgiveren at tilbyde sådanne kontrakter.

Filnavn: Mikro 2.doc
Bibliotek: C:\Documents and Settings\okose\Local Settings\Temporary Internet
Files\OLKDB
Skabelon: C:\Documents and Settings\okose\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dot
Titel: Økonomisk Kandidateksamen 2000-II
Emne:
Forfatter: S. Fak.
Nøgleord:
Kommentarer:
Oprettelsesdato: 04-12-2008 23:00:00
Versionsnummer: 4
Senest gemt: 30-01-2009 11:50:00
Senest gemt af: Administrator
Redigeringstid: 3 minutter
Senest udskrevet: 20-02-2009 11:11:00
Ved seneste fulde udskrift
Sider: 3
Ord: 700 (ca.)
Tegn: 3,596 (ca.)