

Eksamen på Økonomistudiet vinter 2017

**Økonomiske principper A -
Repetitionseksamen**

1. årsprøve

16. februar

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Dette opgavesæt består af i alt 3 sider inkl. denne forside.

Alle spørgsmål ønskes besvaret.

I vurderingen vægter alle spørgsmål ligeligt.

OPGAVE 1

Angiv og begrund, hvorvidt følgende udsagn er korrekte:

1.1 Udtalelsen “Hvis vi bruger lidt færre penge på SU. Så kan vi til gengæld investere mere i viden, uddannelser og kompetencer.” (fra statsminister Lars Løkke Rasmussens nytårstale) er et normativt udsagn.

1.2 Hvis prisen stiger på en vare (vare 1), og man som følge heraf køber mindre af en anden vare (vare 2), så er de to varer substitutter.

1.3 Hvis et gode er ikke-ekskluderbart, så er det også ikke-rivaliserende.

1.4 Hvis produktion af en vare er behæftet med en negativ eksternalitet, så kan man typisk opnå en velfærdsforbedring ved at lægge en afgift på den pågældende vare.

1.5 Hvis et land indfører told på import af en vare, så kan det føre til et fald i den aggregerede velfærd i landet.

OPGAVE 2

Vi betragter et marked på langt sigt, hvor der er 10 identiske efterspørgere/købere og 10 identiske udbydere/sælgere. Markedet er karakteriseret ved fuldkommen konkurrence (selvom der ikke er mange aktører), svarende til at alle tager markedsprisen for given. Betalingsvilligheden/reservationsprisen for en køber er givet ved $r = 100 - 10 \cdot x$ for $0 \leq x \leq 10$, hvor x er antal enheder forbrugt. Dvs. en person er villig til at betale 90 kroner for den første enhed af varen, 80 kroner for nummer to enhed af varen osv. For simple antages dog i analysen, at x er en kontinuert variabel, som kan antage alle reelle værdier mellem 0 og 10. Hver enkelt virksomhed har totale omkostninger (LRC) givet ved $20 \cdot x$ kroner.

2.1 Beregn en virksomheds gennemsnitlige omkostninger (LRAC) samt marginale omkostninger (LRMC).

2.2 Illustrér en enkelt købers efterspørgselskurve i en figur med antal enheder købt ud ad 1. akse og prisen pr. enhed ud ad 2. akse. Beskriv hvordan den aggregerede efterspørgselskurve udledes og illustrér kurven i en figur.

2.3 Redegør for, at markedsligevægten er karakteriseret ved, at der bliver handlet 80 enheder til en markedspris på 20 kr.

2.4 Er den samlede velfærd størst mulig ved dette produktionsniveau? Begrund.

Antag nu, at én af virksomhederne har opkøbt alle de andre virksomheder og har fået monopol på produktion af den pågældende vare.

2.5 Redegør for, hvorfor en virksomheds marginalindtægter er anderledes, hvis den har monopol sammenlignet med, hvis den opererer på et fuldkommen konkurrence marked.

2.6 Redegør så grundigt som muligt for, hvordan skiftet fra fuldkommen konkurrence til monopol i det konkrete tilfælde påvirker størrelsen af den handlede mængde, prisen på varen og den samlede velfærd.