

Re-eksamen på Økonomistudiet sommer 2020

## Økonomiske Principper A

12. august 2020 kl. 9.00-11.30

**Besvarelsen uploades på Digital Eksamen som én pdf.fil (inkl. bilag) navngivet udelukkende med eksamensnummeret, f.eks. 12.pdf eller 127.pdf**

Dette eksamenssæt består af 3 sider inkl. denne forside.

Dette eksamenssæt består af 4 sider incl. denne forside samt 1 bilag.

**Denne eksamen er ændret fra at foregå på Peter Bangsvej til at foregå som en hjemmeeksamen med hjælpemidler.**

**Læs grundigt teksten i boksen nedenfor, så du undgår at komme i problemer med mistanke om eksamenssnyd.**

### **Pas på at du ikke begår eksamenssnyd!**

Det er fx eksamenssnyd, hvis du ...

- Kopierer andres tekster uden at sætte citationstegn eller kildehenvise, så det ser ud som om det er din egen tekst. Det gælder også tekst fra gamle rettevejledninger
- Stiller din opgave til rådighed for andre under eksamen
- Kommunikerer med andre om opgaven under eksamen
- Bruger andres idéer eller tanker uden at kildehenvise, så det ser ud om det er din egen idé eller dine tanker
- Genbruger dele af en opgave, som du tidligere har indleveret og fået en bestå karakter for uden at sætte citationstegn eller kildehenvise (selvplagiering)

Du kan læse mere om reglerne for eksamenssnyd på Din Uddannelsesside og i Rammestudieordningens afs. 4.12.

**Eksamenssnyd sanktioneres altid med en advarsel og bortvisning fra prøven. I de fleste tilfælde bliver den studerende også bortvist fra universitetet i et semester.**

## Opgave 1

Angiv og begrund, hvorvidt de følgende udsagn er korrekte:

- 1.1** Varer, som har en indkomstelasticitet på under én, kaldes for inferiorer.
- 1.2** En virksomheds gennemsnitlige faste omkostninger afhænger ikke af produktionens størrelse.
- 1.3** Det såkaldte gratisproblem (free-rider problem) opstår, når én persons forbrug af en vare ikke forhindrer andre i at forbruge samme vare.
- 1.4** Hvis produktionen af en vare er forbundet med positive eksternaliteter, så er markedsligevægten inefficent.
- 1.5** Når personer med en lang uddannelse får højere timelønninger end personer uden uddannelse, så kan vi udlede, at uddannelse øger marginalproduktet af arbejdskraft.

## Opgave 2

Vi betragter markedet for sukker (og sukkerholdige varer) i Danmark. Antag at markedet er kendetegnet ved fuldkommen konkurrence, at der ikke er nogen handel med udlandet, at den aggregerede efterspørgsel er lineær og aftagende med prisen, og at alle forbrugere er fuldt rationelle.

Antag desuden, at der ikke er nogen faste omkostninger forbundet med produktionen af sukker, og at marginalomkostningerne for alle producenter er konstante og lig 5 kr. pr. kg inklusive alle udgifter til transport og distribution osv. Der er i udgangspunktet ikke nogen skatter eller afgifter på varen.

- 2.1** Begrund kort hvorfor den aggregerede udbudskurve er vandret og identisk med MC-kurven. Illustrér markedsligevægten i et passende diagram og vis at markedsprisen bliver 5 kr.

For at forbedre folkesundheden indfører regeringen nu en afgift på sukker. Afgiften skal betales af producenten og udgør 0,50 kr. pr. kg sukker.

- 2.2** Illustrér og beskriv hvordan den nye afgift påvirker prisen og mængden på markedet for sukker. Hvad bliver den nye pris, som forbrugerne skal betale?

- 2.3** Definér begreberne forbrugeroverskud, producentoverskud og samlet velfærd. Illustrér og beskriv velfærdseffekterne ved at indføre skatten. Vurdér regeringens afgift på baggrund af velfærdsanalysen. Beskriv kort, hvordan velfærdsanalysen ville blive påvirket, hvis forbrugerne ikke er fuldt rationelle, når de køber sukker (og sukkerholdige varer), og ikke medregner sukkerets skadelige sundhedseffekter i deres købsbeslutning.

**2.4** Antag at efterspørgslens egenpriselasticitet på sukker i udgangspunktet er ca. -1,5. Kom med et skøn på afgiftens effekt på forbruget af sukker (målt i procent).

Antag nu, at én enkelt producent har monopol på produktionen af sukker. Omkostningerne ved produktionen er de samme.

**2.5** Betragt først situationen før sukkeafgiften blev indført. Redegør grundigt for, hvordan monopolisten sætter sin pris. Illustrér monopolistens marginalindtægter, marginalomkostninger samt monopolprisen i et passende diagram. Bliver monopolprisen højere eller lavere end prisen under fuldkommen konkurrence? (du skal ikke regne den præcise monopolpris ud, men blot illustrere)

**2.6** Betragt nu situationen efter afgiften er indført. Illustrér hvordan indførelsen af afgiften nu påvirker prisen på sukker. Stiger prisen for forbrugerne med mere eller mindre end de 0,50 kr? Er sukkeafgiftens effekt på forbruget af sukker målt i procent størst under monopol eller under fuldkommen konkurrence?