Hjemmeopgave 9

1.1

Jeg vil mene, det er falsk.

En negativ eksternalitet pålægger samfundet en ekstra omkostning. Derfor vil der pålægges en skat, der mindsker samfundets omkostning, og dette vil også mindske aktivitet. Ved at mindske aktiviteten, mindskes velfærdsomkostningen. Antages dette, er det irrelevant, hvilken side af markedet afgiften pålægges. Bliver goden dyrere, vil aktiviteten mindskes, hvilket er målet med skatten. Af denne grund er udsagnet falsk

2.1

Opskriften er et offentlig gode. Det er tilgængeligt for alle. Ikke rivaliserende og ikke-ekskluderbart. Den første enhed koster 400 kroner, og er dermed udviklingsudgiften. Efterfølgende koster det 100 kroner at replicere produktet.

2.2

Ligevægtsprisen er 100. Da det koster 100 kroner at producere en ekstra enhed. Ligevægtsmængden er 20 enheder, da ved den 21 enhed er forbrugerne ikke villig til at betale de hundrede kroner, det koster at producere. Dette vil medføre tab for virksomheden. Ergo ingen mening i at producere den 21 enhed, hvilket resulterer i en ligevægtsmængde på 20.

2.3

Ved FKK er MC=P, og samtidig kan man se at LRAC ligger over LRMC. De har derfor hele tiden negativ profit. Virksomheden får kun produktionsomkostningerne af hver enhed dækket. Deres udviklingsomkostninger bliver aldrig dækket. Derfor virksomheden aldrig starte udviklingen under denne markedsform, da der ingen profit er at hente. Hvis en anden virksomhed stod for udviklingen, vil vores virksomhed gerne producere.

2.4

Godet bliver privat, da det kun er Eli Lilly, der kan gøre brug af det.

2.5

Den profitmaksimerende produktion er 10 enheder til en pris på 350. Dette vil give et profit på 250 per enhed, fratrukket udviklingsomkostningerne.

Profitten er derfor 2000.

Dette kaldes vel også skimming pricing. Da virksomheden skal nå at indtjene udviklingsomkostningerne og profitere på varen før patentet udløber.

2.6

Formlen for elasticiteten er

Når elasticiteten er lig 2, så er efterspørgslens elastisk.

2.7

Når prisen er inelastisk, vil en lille relativ ændring i prisen, ikke give en relativ stor ændring i mængden. Derfor kan man hæve prisen uden at miste profit. Ved elastisk efterspørgsel vil en relativ lille ændring i prisen medføre en relativ stor ændring i mængden. Man begynder først at miste profit, når prisen er enhedelastisk eller over. Derfor vil man altid søge en elastisk pris.

Altså søger man:

2.8

Ved monopol opstår et DWL ved følgende.

Chart, line chart

Description automatically generated

2.9

Et prisloft på ca. 150 ville være samfundsmæssigt optimalt. Dette tillader flest muligt at forbruge godet(18), og man mindsker DWL til 50. Profitten for virksomheden vil dog falde til 500. Den eneste mulighed for at profitmaksimere uden at samfundet ville lede noget tab, ville være perfekt prisdiskrimination, men ellers er det ikke muligt at fjerne DWL 100%