22/3-2021

Anonymtod: 305 - 0228 - UDE

Fraga

Inkomstelasticitet: Hur mycket efterfrågan av en vara förändras när inkomsten förändras.

E > 0 = Normal vara (konsumtionen ökar om inkomsten ökar)

E < 1 = Inkomstinelastisk (konsumtionen ökar mindre än inkomsten)

E > 1 = Inkomstelastisk (konsumtionen ökar mer än inkomsten)

E < 0 = Inferiör vara (konsumtionen minskar när inkomsten ökar)

Beräkna inkomstelasticiteten:

$$E_{I} = (\Delta Q/Q)/(\Delta I/I) = (I/Q) \cdot (\Delta Q/\Delta I)$$

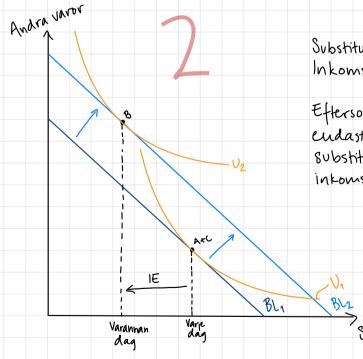
Zebs inkomstelasticitet for snabbnudlar:

$$E_{I} = \left(\frac{20000}{1}\right) \cdot \left(\frac{-0.5}{2000}\right) = -5$$

$$\implies -5 < 0 \implies \text{Inferior vara}$$

1= Äter snabbnudlar alla dagar 0,5 = Äter snabbnudlar hälften av dagarna

Eftersom Zebs inkomstelasticitet för snabbnudlar är -5 så är det en inferiör vara för Zeb, eftersom det är mindre än 0. Det innebär att konsumtionen går ner när inkomsten ökar.

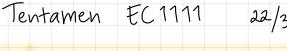


Substitutionseffection = SE: A -> C Inkomsteffekten = IE: C -> B

Eftersom priserna inte förändras utan endast inkomsten finns ingen substitutions effekt, utan endast en inkomsteffekt.

> Zeb väljer att konsumera mer av andra vavor och mindre av snabbnudlar når inkomsten Skat (skitte uppåt av budgetlinjen)

Snabbnudlar



22/3-2021

120

Fraga 2

P=200-2Q

S: P=3Q

## 12/12 Bra jobbat!

En styckskatt som läggs på säljarna gör att utbudskurvan (5) skittar uppåt. -> Ny jämvikt skapas

200 120

40

Ny utbudskurva: P= 50+3Q

Ny jamiskt:

10

30 40 Skatteincidens: Vem som bär den

faktiska kostnaden för skatten (till skillnad från vem som betalar in skatten till staten). Den beror på

Minskat konsument overskott Konsumenternas Skatteincidens (-KÖ):

efterfrågan och utbudets elasticiteter.

$$(140 - 120) \cdot 30 = 600$$

Producenternas skatteincidens (-PÖ)

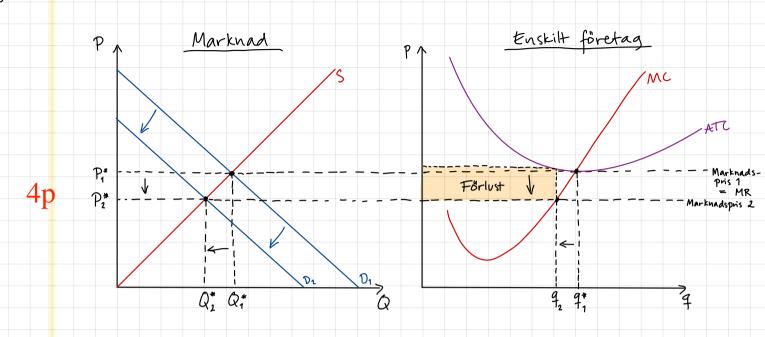
(120-90) · 30 = 900 < producenterna

bar störst skatteborda

22/3-2021

Anonymkod: 305 - 0228 - UDE

Fraga 3 Vad som hånder på kort sikt:



Ett företag i perfekt konkurrens anpassar sig till det pris som finns på marknaden, det s.k. marknadspriset. Företaget är därmed pristagare. I långsiktig jämvikt har företaget anpassat sina kostnader och har därmed en nollvinst.

När efterfrågan minskar (D1 skiftar till D2) skapas en ny jämvikt på kort sikt. Marknadspriset minskar och en minskad kvantitet efterfrågas på marknaden. För det enskilda företaget som befinner sig i perfekt konkurrens kommer på kort sikt att anpassa sig till det nya priset och producera i den punkt där MC = P och producerar då en mindre kvantitet än tidigare. På kort sikt kan företaget inte anpassa sina fasta kostnader, vilket gör att kostnaderna är högre än intäkterna för företaget. Företaget gör därmed en förlust.

När företagen på marknaden går med förlust kommer det ske utträden för företagen. När det blir färre företag på marknaden kommer utbudskurvan att skifta ner.

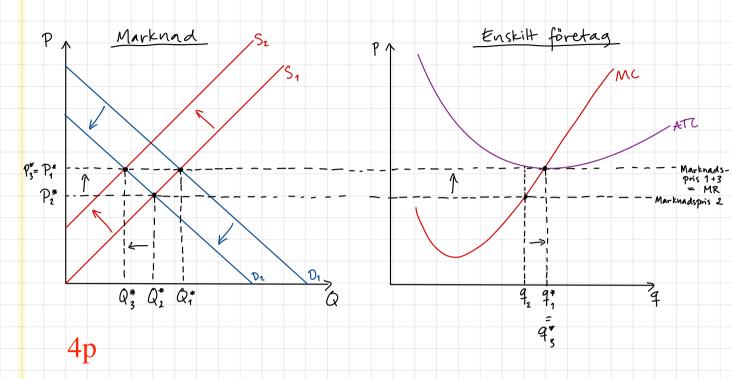
4p

Fortsättning påga 3 -

22/3-2021

Anonymkod: 305 - 0228 - UDE

Fort. Tråga Vad som hånder på lång sikt:

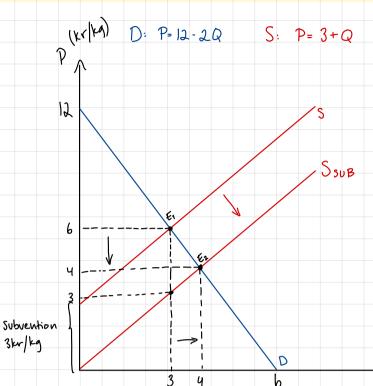


Efter att de enskilda företagen går med förlust kommer det ske utträden från marknaden vilket innebär att det kommer finnas färre företag på marknaden på lång sikt. Utbudskurvan kommer skifta inåt eftersom det kommer produceras mindre på marknaden. Det kommer återigen skapas en ny jämvikt på lång sikt där den nya efterfrågekurvan korsar den nya utbudskurvan. Detta gör att kvantiteten kommer att minska, medan priset hamnar på det ursprungliga priset i detta exempel. Det gör att de företag som finns kvar på marknaden efter utträden kommer att börja producera samma kvantitet som innan fallet i efterfrågan. De kommer även återgå till att göra nollvinster.

Tentamen EC1111 22/3-2021

Anonymkod: 305-0228-UDE

Fraga 4



Jamuikt innan subvention: D=S

Utbud efter subvention: P=Q

Q (kg)

Jamuitt efter subvention:

$$12 - 2Q = Q$$
  $P = 4$ 

$$12 = 3Q_{/3}$$
 (kvantitet), prist)
$$Q = 4$$

2p

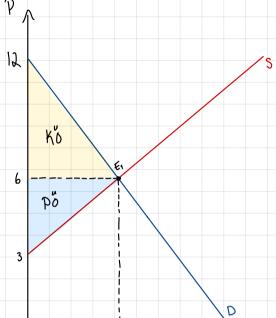
Fortsätlning fraga 4 ->

Tentamen EC1711 22/3-2021

Anonymkod: 305-0228-UDE

Fort. Fraga

b (Kr/kd) KÖ och PÖ innan subvention

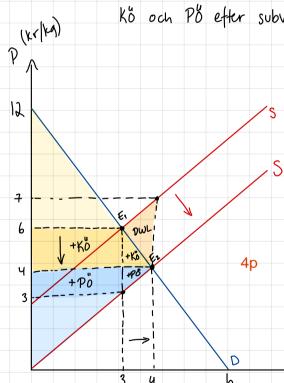


3

Konsumentäverskott (KÖ):  $\frac{(12-6)\cdot 3}{2} = 9$ 

Producentöverskott (PÖ):  $\frac{(6-3)\cdot 3}{2} = 4.5$ 

Kö och Po efter subvention:



Totalt Ko:  $\frac{(12-4)\cdot 4}{2} = 16$ 

Q

Okning av Ko: 16-9=7

1p

Totalt Po: 4.4 = 8

Q

Okning av Po: 8-4,5=3,5

Dødviktsförlust:

$$(3+Q=P \rightarrow 3+4=7)$$

$$DWL = \frac{(7-4)\cdot 1}{2} = \frac{3\cdot 1}{2} = 1.5$$

Vältäraseftek: + Kö : (6-4).1 = 2.1 = 1  $+PO = \frac{(4-3)\cdot 1}{2} = 0.5$  $(+K\ddot{o}) + (+P\ddot{o}) - (DWL)$  1 + 0.5 - 1.5 = 0Tot: 11p 22/3-2021

Anonymkod: 305-0228-UDE

Fraga

Betalningsviljan för att undvika risk i form av en försäkring beror på individens riskaversion. En person som är riskneutral är okänslig för risk och skulle inte vilja ta en försäkring. Däremot är nästan alla riskaverta å grund av avtagande marginalnytta. Däremot varierar graden av riskversion, och därmed betalningsviljan. En person som är mer riskavert kommer ha en högre betalningsvilja än en mindre riskavert person.

Den lägsta kostnaden som företaget kommer kunna tänka sig att erbjuda försäkringen till är det förväntade värdet (väntevärde = EV), samma förväntade värde som utan försäkring. Detta är en så kallad aktuarisk försäkring.

En riskavert person betalar gärna för en försäkring om premien är lika med väntevärdet på ersättningen av försäkringen. Väntevärdet är 30 000 kr. Denna summa är vad alla riskaverta minst skulle acceptera. De invånare som är riskneutrala skulle inte betala.

Om invånarna skulle kunna ta ett test för att se vilken av grupperna de tillhör, alltså om de har den högre eller lägre risken, skulle det ske en förändring i vad de är villiga att betala för sin försäkring. De med lägre risk skulle vara villiga att betala mindre och de med högre risk skulle kunna tänka sig att betala mer. Försäkringsbolaget får inte ta ta hänsyn till detta, utan behöver ta samma premie från alla.

Detta gör att invånarna har mer information om sina egenskaper (risker) än försäkringsbolaget. Denna typ av asymmetri i information kallas adverse selection. Om lika många fortfarande ska köpa försäkring, alltså att kvantiteten ska bli den samma skulle premien behöva sänkas och anpassas till den lägre risken:

Tentamen EC1711 22/3-2021

Anonymkod: 305-0228-UDE

Fort.

Mer rimligt skulle vara att premien fortsatte att vara densamma för försäkringen. Detta skulle innebära att alla invånare med den lägre risken skulle anse att premien för försäkringen är för högt, då den är högre än deras väntevärde. De med hög risk skulle vara de enda som köper försäkringen eftersom deras väntevärde överstiger premien för försäkringen:

Väntevärde hög risk: EV = 0,05.1000000 = 50000

Skillnad mot försäkringspremie: 50 000-30 000= 20 000

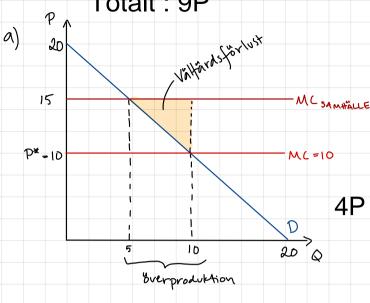
Väntevärdet ligger alltså 20 000 kr över försäkringspremien. Premien skulle inte täcka upp för kostnaderna som försäkringen innebär för försäkringsbolaget. De skulle därför behöva höja priset. Dessa invånare med hög risk skulle minst kunna betala 50 000, alltså väntevärdet.

I värsta fall skulle marknaden kunna kollapsa om kostnaderna blir högre för försäkringsbolaget an vad företaget får in i premier. Det skulle bli en s.k. Market of Lemons, där fler är i behov av att använda försäkringen (lemons) än friska som aldrig behöver använda den men ändå betalar.

Tentamen EC1711 22/3-2021

Anonymkod: 305-0228-UDE

Totalt: 9P Fraga 7



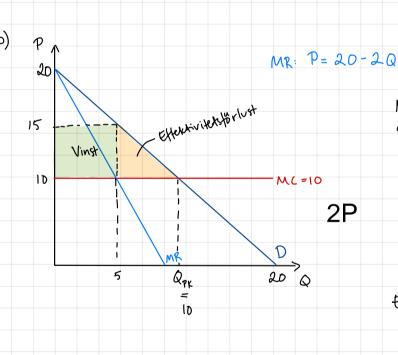
Välfärdsförlust: 
$$\frac{5.5}{2} = 12.5$$

D: P=20-Q MCSAMHALLE: 10+5=15 MC = 10

> Företag i perfekt konkurrens producerar dar D=MC

$$20 - Q = 10$$
  
 $-10 + Q - 10 + Q$   
 $Q = 10$ 

Optimal kvantitet för samhället: 20 - Q = 15Q = 5



Monopolist producerar där MR=MC

$$P = 20 - 5 = 15$$

$$20 - 2Q = 10$$

$$-10 + 2Q + 26 - 10$$

$$2Q = 10_{12}$$

$$Q = 5$$

Effectivitatsforlust:

DWL = 0!

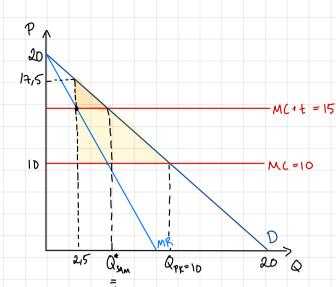
Fortsättning fråga 7 ->

c)

22/3-2021

Anonymkod: 305-0228-UDE

Fort. Fraga 7



Monopolisten producerar: MR = MC+t

Q=2,5

$$20 - 20 = 15$$
  $P = 20 - 2,5 = 17,5$   
 $-15 + 20 - 15 + 20$   
 $5 = 20/2$ 

Effektivitetsförlust jämfört med apk:  $(10-2,5) \cdot (17,5-10) \approx 28$ 

Effektivitetsförlust jämfört med samhällets optimum (Q\*sam)  $(17,5-15)\cdot (5-2,5) \approx 3$ 3P-