



TENTAMEN / EXAMINATION



8164617

Fylls i av **student** / To be completed by the **student**

Skriv anonymiseringskoden på samtliga svarsblad / Write your anonymity code on each sheet		Anonymiseringskod / Anonymity code	
		N E G A 0 1 - 0 1 0 7 - A O Y	
Provbenämning / Exam name			Oanmald
Nationalekonomi			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
N E G A 0 1	1 0 0 0	2 0 1 9 - 0 3 - 1 3	
Jag har tagit del av regler som gäller i tentamenssalen / I have read the current exam hall rules		Antal inlämnade blad / Number of sheets	
<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes		0 9 ✓	

Fylls i av **skrivvakt** / To be completed by the **invigilator**

Kontroll av legitimation / Identification checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	Härmed intygas att ovanstående kontroller utförts / This is to certify that the above mentioned checks have been carried out
Kontroll av inlämnade blad / Answer sheets checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	
Inlämningstid / Time of submission	1 0 : 4 2	Tydlig sign. / Signature U B L

Fylls i av **lärare** / To be completed by the **examiner**

Bedömning av uppgifter / Questions attempted										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	~
9,25	10	5								
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	~
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	~
Totalt antal poäng / Total points					Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner					
31,75										
Betyg / Grade					Namnförtydligande / Clarification of the signature					
UG										

8164617



Försättsbladet ska alltid lämnas in även om ingen uppgift behandlats /
Examination should always be submitted even if no questions are answered

Anonymitetskod MEGA01-0107-A0Y

FLERVALSFRÅGOR (OBS! Endast 1 svar på varje fråga)

FRÅGA	RINGA IN RÄTT SVAR			
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Fel svar ger ej poängavdrag.

No points will be deducted for the wrong answer

15R = 7,5P



$$a) MC = 2q$$

$$\text{effektiva.} = P = 1200 - 2q$$

$$MR = P = 1200 - 4q$$

Samma intercept, dubbel så brant

$$\text{Vinstmax.} = MR = MC$$

$$1200 - 4q = 2q$$

$$P = 1200 - 2 \cdot 200$$

$$P = 800$$

$$1200 = 6q$$

$$200 = q$$

lägg in i efterfrågekurva för P

R

2

$$\text{Svar: Vinstmax. } q = 200 \text{ \& } P = 800$$

$$b) \text{ Pris elasticitet} = \frac{1}{\text{Intrning}} \cdot \frac{P}{q}$$

R

1

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{800}{200} = E = 2$$

Svar: Priselasticiteten här är 2

c) MC blir utbudskurvan, kostsikt och jämvikt =

Utbudskurva = efterfrågekurvan

$$2q = 1200 - 2q$$

$$4q = 1200$$

$$q = 300$$

lägg in i vilken kurva av de
för P

R

$$P = 2 \cdot 300 = 600$$

$$P = 600$$

$$\text{Svar: Vinstmax. } q = 300 \text{ \& } P = 600$$

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

NEGA01-0207-A0Y

Löpande sidnr
Consecutive no:

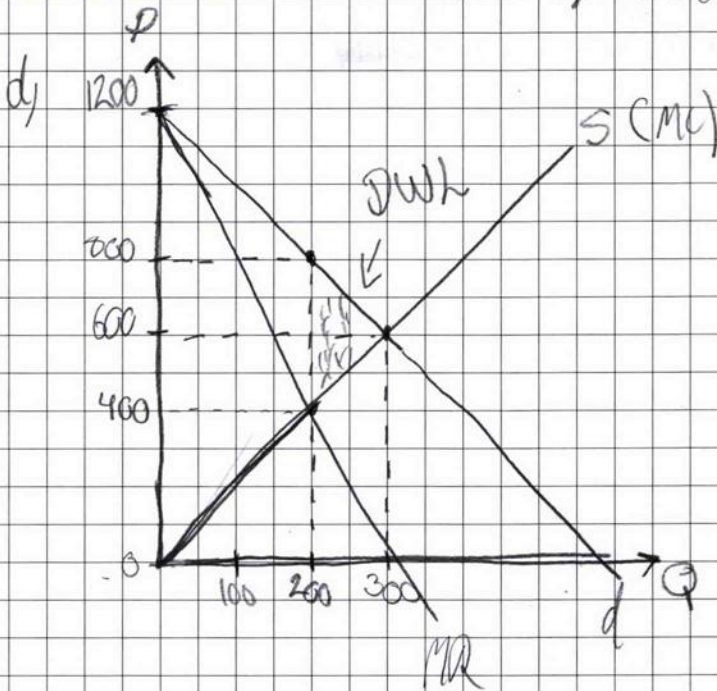
3

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



Den markerade arean är DWL och
är formad som en triangel DVS för att
beräkna area = $\frac{b \cdot h}{2}$

$b = q$ vid perfekt konkurrens = 300
 q vid monopol = 200
100 den q som förloras pga monopol

$h =$ "höjden" punkten där MR skär S(MC) q är 200

$$p = 1200 - 4 \cdot 200$$

$$p = 400$$

$$\frac{100 \cdot 400}{2} = 20000$$

$$\text{Svar: DWL} = 20,000$$

2

P



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

NEGA01-0107-A0Y

Löpande sidnr
 Consecutive no:

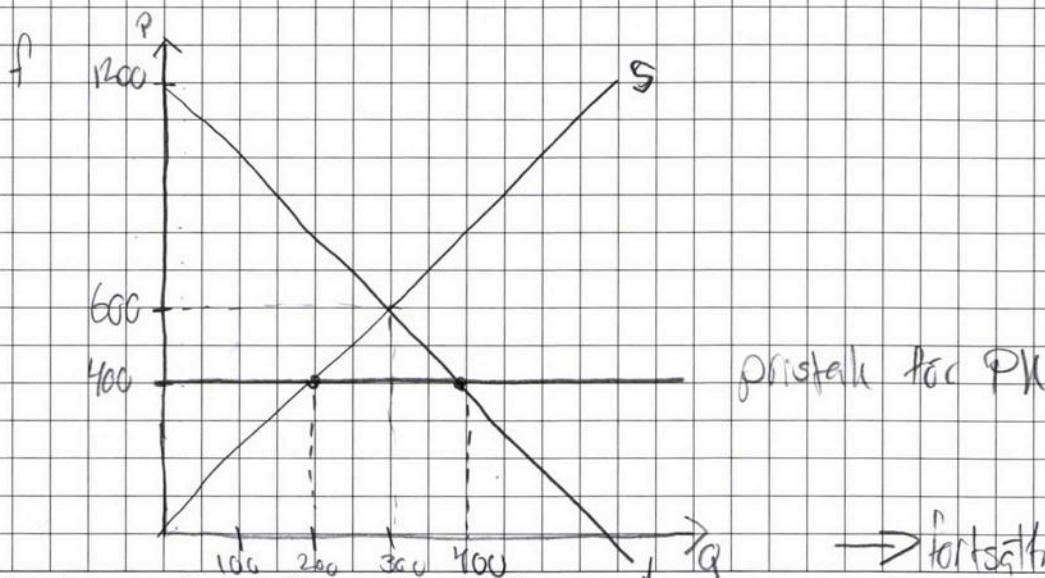
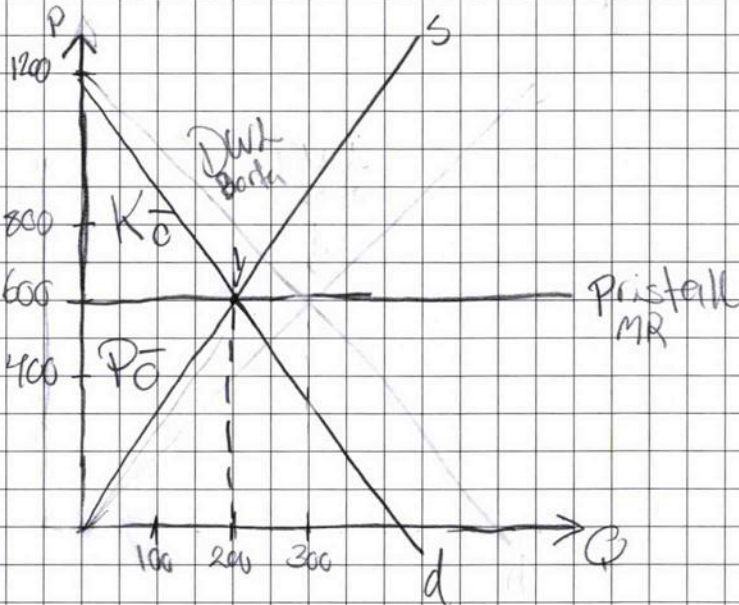
4

Uppgift nr /
 Question no:

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

g) För att eliminera DWL borde priset
 ligga där p är jämviktspriset för perfekt
 konkurrens, och med att det är samhälls-
 optimalt och istället för DWL blir
 producent- och konsumentöverskott lika
 stora. Även också för att när myndigheten
 inför prisstak kommer det för monopolen bli
 att $p=MR$ och får en horisontell kurva för
 det.



2

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank



f) Det som sker nu är att marknaden får en efterfrågesöverskott i och med demand blir vid $p=400$.

$$400 = 1200 - 2q$$

$$2q = 800$$

$$q = 400$$

Alltså ökar efterfrågan. Men däremot är det inte lika stor utbudens kvantitet pga "law of supply" och då är det inte jämnt längre. Detta kan då bli en ledig till svarta marknader som uppstår. I jämförelse mellan figurerna är att PK-tal blir inte optimal medan monopol-tal blir det

efterfrågad kvantitet

1,25

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

NEGA01-0107-A0Y

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

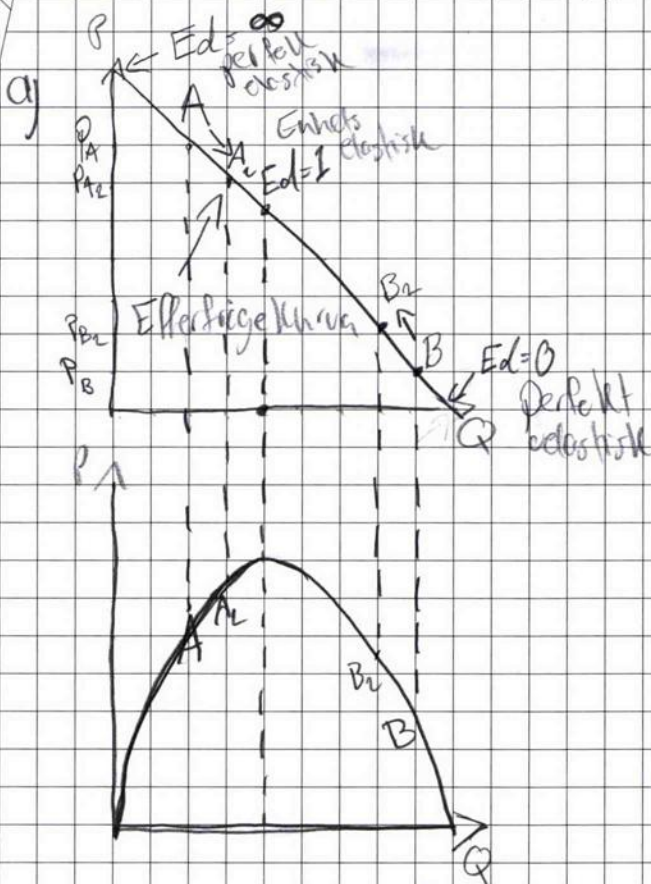
Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

10

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



MR?

2,5

Se figur för exempel!

TR = Maximerade när $Ed=1$

Sambandet är när man befinner sig på elastiska delen är det mer lönsamt för fka att höja priset o då ökar TR. Detta för att vi elastiska efterfrågan kurva q o att övernas extremt vid prishöjning

Vid elastiska delen då är det tvärtom, man ska sänka p för att öka TR i och med efterfrågan är priselastisk och en höjning skulle leda till stora skillnader och ist minskar TR.

b) I detta fall har båda de en dominant strategi för lågt pris. P har $2000 > 1000$ och $2000 > 1000$ och A har $7000 > 5000$ och $3000 > 1000$

Utfallet blir att båda väljer lågt pris för att oavsett vad den andra väljer kommer det att vara den bästa strategin.

Ja, i denna situation finns det incitament till samarbete och att båda tjänar egentligen mest på att välja det höga priset ist. Men det finns det chansrisk till att någon av de fuskar och väljer det låga p och tjänar mer.

2,5



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

MEGAOL - 0107 - A0Y

Löpande sidnr
 Consecutive no:

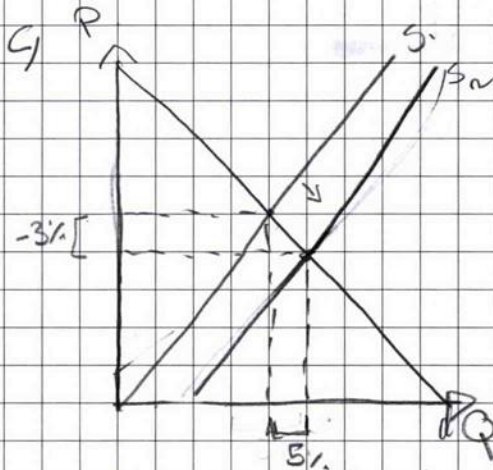
7

Uppgift nr /
 Question no:

2

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:



Efterfrågeselasticiteten $E_d = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} = \frac{5}{3} = 1,667$

d) $MP_L = 400 - L$

$MRP = w = \text{optimal}$

$P = MR = 4$

$MRP = MR \cdot MP_L$

$w = 600$

$MRP = 4(400 - L)$

$MRP = 1600 - 4L$

$MRP = 1600 - 4L$

$1600 - 4L = 600$

$4L = 1000$

$L = 250$

SCAR: Ftg Km i alt används
 sig av: 250h

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

NEGA01-0107-A0Y

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Marknadseffektiva = $P = 120 - 10q$
utbud = $P = 2q$

jämvikten är optimal när efterfråga = utbud

$$120 - 10q = 2q$$

$$120 = 12q$$

$$10 = q \leftarrow \text{lägg in i efterfrågekurvan för P}$$

Svar: jämvikt $q = 20$ $\left(\begin{matrix} P = 100 \\ ? \end{matrix} \right)$

slags fel?

b) $SMC = MC_E + MC$

Utbudskurvan = $MC = 2q$
 $MC_E = 12$

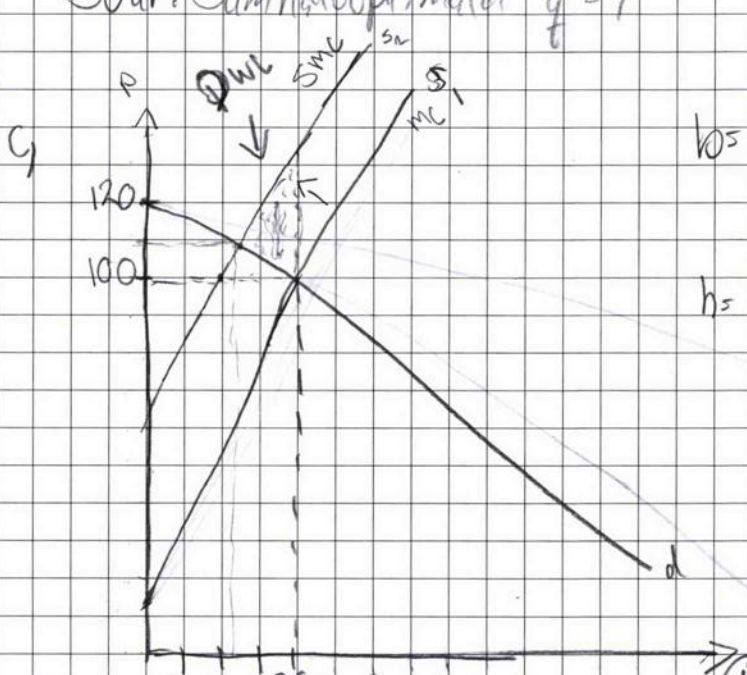
$$SMC = 12 + 2q$$

My jämvikt = $120 - 10q = 12 + 2q$

$$108 = 12q$$

$$q = 9$$

Svar: Samhällsoptimala $q = 9$



$$b) q_{free} = 20 = 11$$

$$q_{SMC} = 9$$

$$h = 120 - 10 \cdot 9 = 30$$

Den q som är

Optimal för samhället

$$\frac{11 \cdot 30}{2} = 165$$

Svar: $DWL = 165$



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

NEGA01-0107-A0Y

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

d) En optimal miljöskatt ska vara lika stor som mc_g . För att teckna den "keshuden" som skapas av utsläppen och det gör att utbudskurvan (MC) skiftar utåt mot SMC kurvan (kolla förra figur) som då blir nya mc kurvan för flg där det produceras samhällsoptimalt nivå. Skatten skall vara 12 kr/enhet.

g) Det är för att de har en "spill-over" effekt och det är inte lönsamt för flg att producera och det är de ofta statligt goda. Varorna är så att när en producerar de så kan någon annan utnyttja de utan att betala för de som tex tåg-räls. Om nya flg kommer in i den branschen så har redan tillgång till rälsen för de "standardiserade" resorna och på så sätt får en positiv extern effekt utav det.

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank