



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 0 9 5 - S Z E	
Provbenämning / Exam name			Oanmäld
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	10 : 25	Tydlig sign. / Signature

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	~
8,5	11	5,5								
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					
33,5										
Betyg / Grade					Namnförtydligande / Clarification of the signature					
VG										

8164617



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

Anonymitetskod NEGA01-0095-SZE

FLERVALSFRÅGOR (OBS! Endast 1 svar på varje fråga)

FRÅGA	RINGA IN RÄTT SVAR			
1	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
2	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
3	A	B	C	<input checked="" type="radio"/> D
4	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
5	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
6	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
7	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
8	A	B	C	<input checked="" type="radio"/> D
9	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
10	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
11	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
12	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
13	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
14	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
15	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
16	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
17	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
18	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
19	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
20	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D

Fel svar ger ej poängavdrag.

No points will be deducted for the wrong answer

19R=8,5p



$$1 a) P = 1200 - 2Q \text{ (efterfrågekurva)}$$

$$MC = 2Q$$

$$(2Q \cdot 2 = 4Q)$$

MR dubbelt så brant som efterfrågekurvan $\rightarrow MR = 1200 - 4Q$

$$MR = MC \rightarrow \text{vinstmax.}$$

$$1200 - 4Q = 2Q$$

$$1200 = 6Q \rightarrow Q = 200$$

$$Q = 200 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} P = 1200 - 2 \cdot 200$$

$$P = 1200 - 2Q \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} P = 1200 - 400 \rightarrow P = 800$$

$$\boxed{\text{Vinstmaximerande } Q = 200}$$

$$P = 800$$

$$1 b) E_D = \left| \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} \right| = \left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \right|$$

$$\frac{\Delta Q}{\Delta P} = \frac{1}{-2} = -0,5$$

(R från $P = 1200 - 2Q$)

$$Q = 200$$

$$P = 800$$

$$E_D = \left| -0,5 \cdot \frac{800}{200} \right|$$

$$E_D = \left| -0,5 \cdot 4 \right| =$$

$$E_D = \left| -2 \right| \rightarrow \boxed{E_D = 2}$$

$$1 c) MC = 2Q \text{ (=S-kurvan)}$$

$$P = 1200 - 2Q \text{ (efterfrågekurva)}$$

$$MC = P \rightarrow \text{vinstmax.}$$

$$2Q = 1200 - 2Q$$

$$1200 = 4Q \rightarrow Q = 300$$

$$Q = 300 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} P = 1200 - 2 \cdot 300$$

$$P = 1200 - 2Q \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} P = 1200 - 600 \rightarrow P = 600$$

$$\boxed{\text{Vinstmaximerande } Q = 300}$$

$$P = 600$$

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)

NEG01-0095-SZE

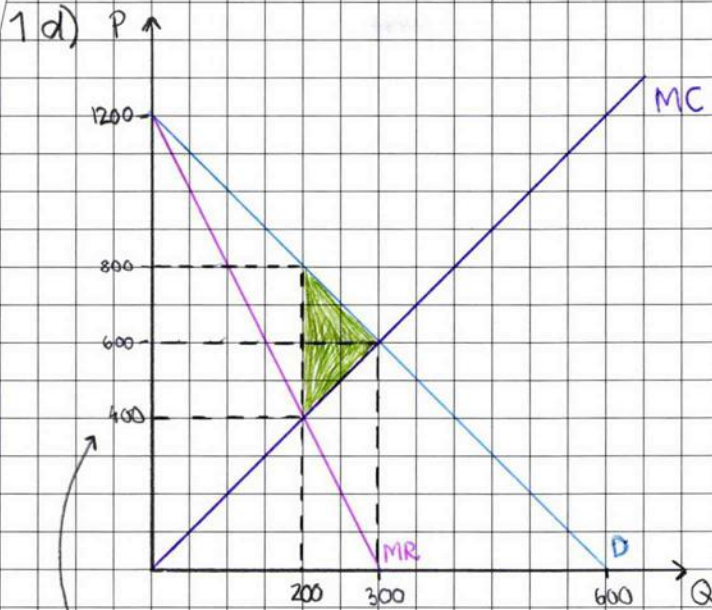
Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no: 1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



$$Q = 200 \left. \begin{array}{l} MC = 2 \cdot 200 \\ MC = 2Q \end{array} \right\} MC = 400$$

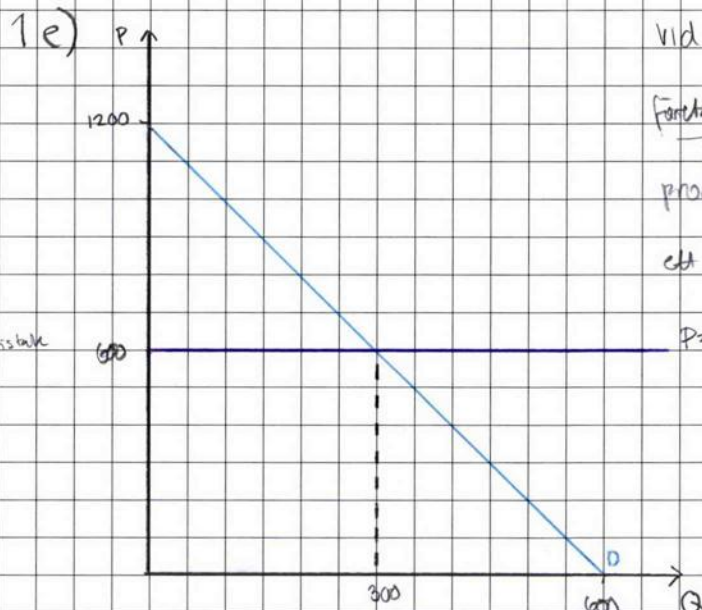
$$MC = 2Q \left. \begin{array}{l} MC = 2 \cdot 200 \\ MC = 2Q \end{array} \right\} MC = 400$$

$$\text{DWL} = 20000$$

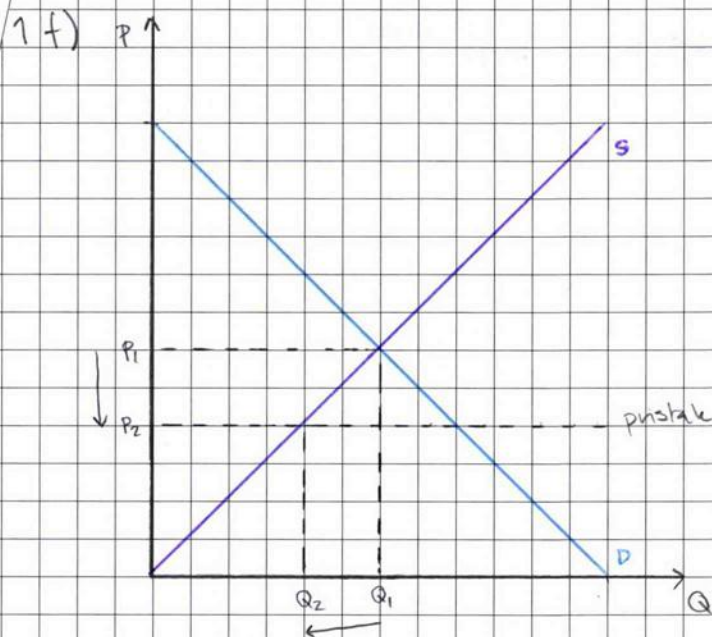
Bas: $300 - 200 = 100$

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

Höjd: $800 - 400 = 400$



Vid ett pristak på 600 blir
Förbrukarens MC-kurva = P, de kommer
producera vid $MC = D$, precis som
ett enskilt företag i en PK-marknad

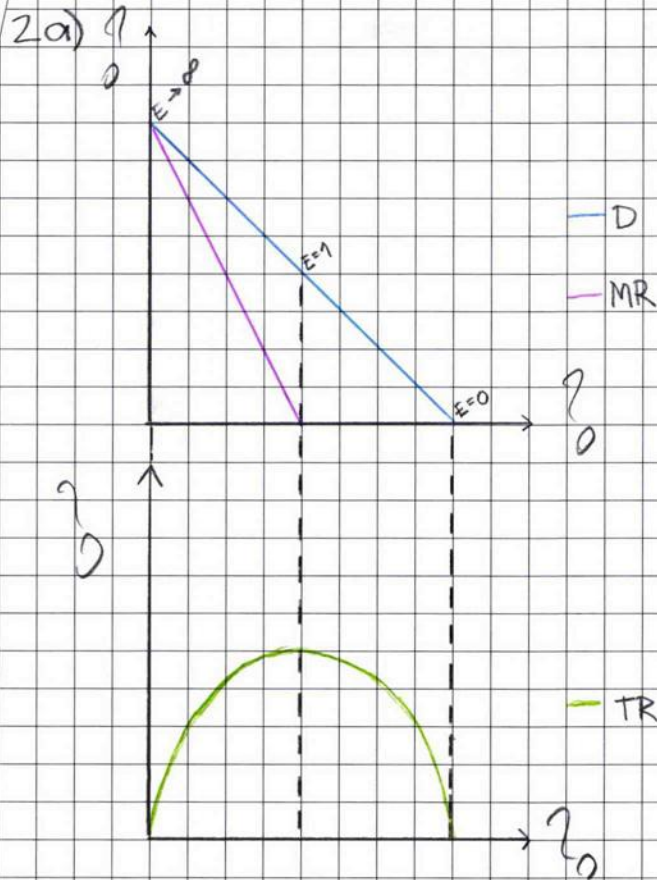


$P \downarrow Q \downarrow$, det kommer bli ett efterfrågeöverskott. Producenterna är inte villiga att sälja lika mycket till det lägre priset.

Konsumenterna är villiga att köpa mer än innan pristaket för det billigare priset.

Det finns visst att en svart marknad uppstår där varan säljs för ett högre pris än vad pristaket mäter.

15



2b) Panchos dominanta strategi är att välja lågt pris,
om Andrea väljer högt pris är lågt (8000) bättre än högt (4000)
om Andrea väljer lågt pris är lågt (2000) bättre än högt (1000)

Andreas dominanta strategi är också att välja lågt pris,
om Pancho väljer högt pris är lågt (7000) bättre än högt (5000)
om Pancho väljer lågt pris är lågt (3000) bättre än högt (1000)

Dominant strategi är att ett val alltid blir bäst - oavsett
vad den andra väljer.

Både Pancho och Andrea kommer välja lågt pris eftersom
det är deras dominanta strategier. Pancho kommer få 2000
och Andrea kommer få 3000.

forts. →



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)

NEGA01-0095-SZE

Löpande sidnr
 Consecutive no:

6

Uppgift nr /
 Question no: 2

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

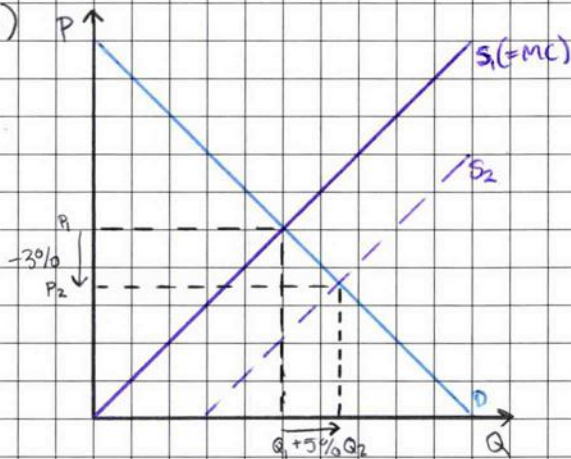
2b) forts.

Detta är ett exempel på duopolistens dilemma eftersom de båda hade fått det bättre om båda valde högt pris.

$$\text{Pancho: } \overset{H,H}{4000} > \overset{L,L}{2000}$$

$$\text{Andrea: } 5000 > 3000$$

2c)



$MC \downarrow \rightarrow S \downarrow$

$$E_D = \frac{|\% \Delta Q|}{|\% \Delta P|}$$

$$E_D = \frac{|5|}{|-3|} = \frac{5}{3}$$

$$E_D = 1,67$$

Effektkräftans priselasticitet

$$\begin{aligned} 2d) \quad & M P_L = 400 - L \\ & P = 4 \end{aligned} \quad \left. \begin{aligned} & M R P = M P_L \cdot P \\ & M R P = (400 - L) \cdot 4 \\ & M R P = 1600 - 4L \end{aligned} \right\}$$

$$W = 600 (=MC)$$

$$M R P = M C \rightarrow \text{optimalt}$$

$$1600 - 4L = 600$$

$$1000 = 4L \rightarrow L = 250 \quad (250 \text{ arbetstimmar})$$

Häftområde

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)

NEGA01-0095-SZE

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Uppgift nr /
Question no: 3

Poäng / Points
awarded:

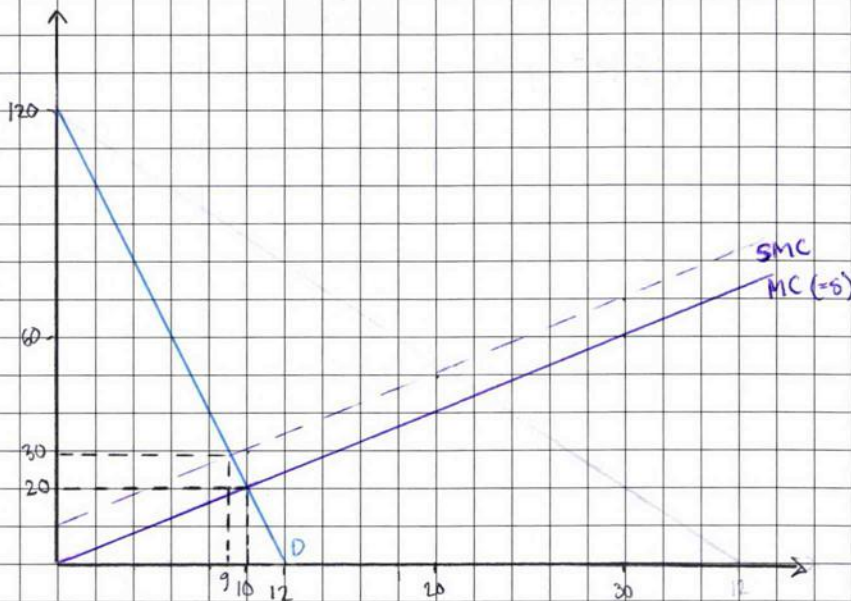
5,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

3 a)



$$S: P=2Q$$

$$D: P=120-10Q$$

$$S=D \rightarrow 2Q=120-10Q$$

$$12Q=120 \rightarrow Q=10$$

$$\left. \begin{array}{l} Q=10 \\ P=2Q \end{array} \right\} \begin{array}{l} P=2 \cdot 10 \\ P=20 \end{array}$$

$$Q_{\text{jämnt}} = 10$$

$$P_{\text{jämnt}} = 20$$

3 b) företagets $MC = 5 (= 2Q)$

samhällets $MC = \text{företagets } MC + 12$

$SMC = 2Q + 12$, streckad linje i fig.

$SMC = D \rightarrow$ samhällsopt.

$$2Q + 12 = 120 - 10Q$$

$$12Q = 108 \rightarrow Q = 9$$

$$Q = 9 \left\} \begin{array}{l} P = 120 - 10 \cdot 9 \\ P = 120 - 90 \rightarrow P = 30 \end{array} \right.$$

$$P = 120 - 10Q \left\} \begin{array}{l} P = 120 - 90 \rightarrow P = 30 \end{array} \right.$$

$$\text{Samhällsopt } Q = 9$$

$$P = 30$$

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)

NE6A01-0095 -SZE

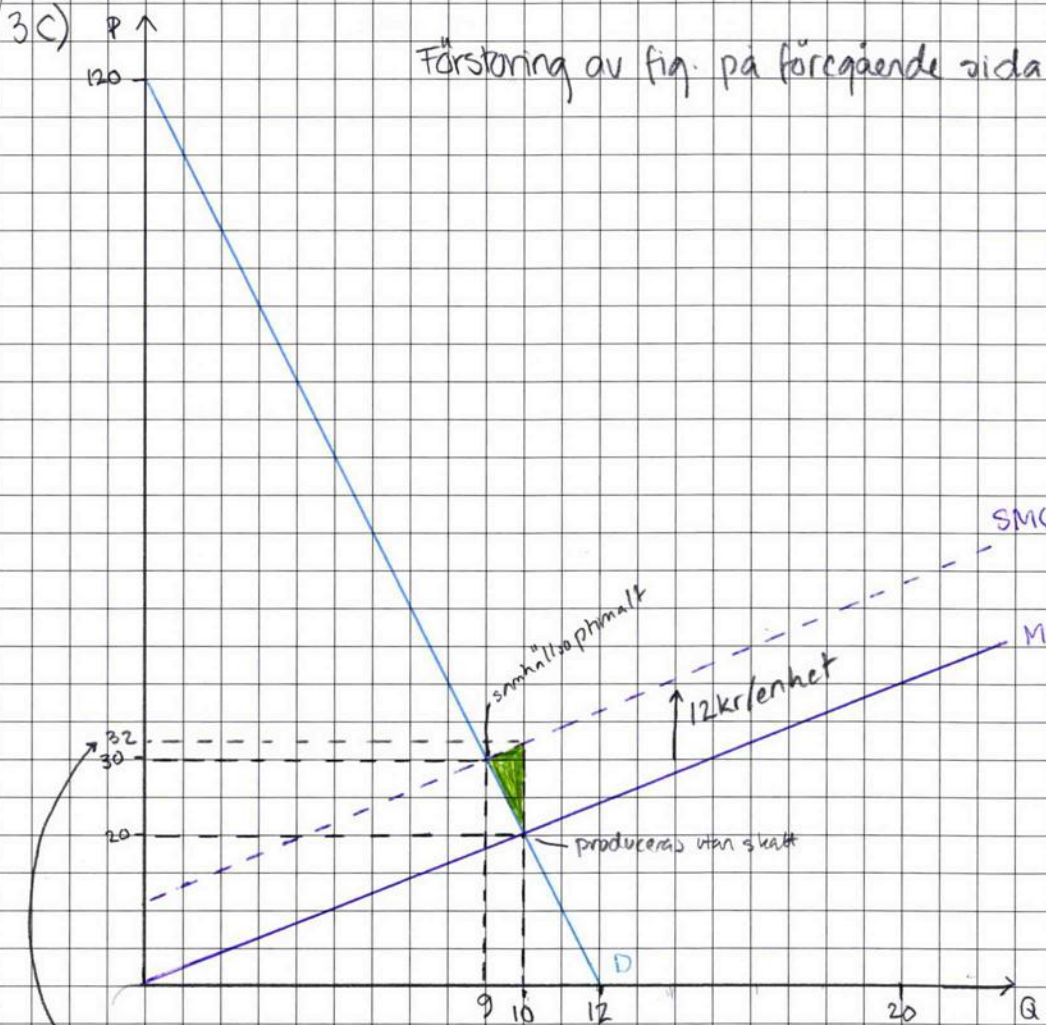
Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



$$\left. \begin{aligned} SMC &= 2Q + 12 \\ Q &= 10 \end{aligned} \right\} 2 \cdot 10 + 12 = 20 + 12 = 32$$

DWL = 6

$$\left. \begin{aligned} \text{Bas: } 10 - 9 &= 1 \\ \text{Höjd: } 32 - 20 &= 12 \end{aligned} \right\} \frac{1 \cdot 12}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

2

3d) Skatten ska vara 12kr/enhet, då kommer företags MC-kurva vara densamma som samhällets och de kommer producera vid den samhällsoptimala punkten



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)

NEGA01-0095 - SZE

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

Uppgift nr /
Question no: 3

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

3e) En fyr kan exempelvis ge en positiv extern effekt.
Fyren ger en positiv extern effekt eftersom den vägleder även
de båtar med personer som inte betalat för fyren.
En positiv extern effekt uppstår alltså när folk som inte betalat
för varan ändå drar nytta av den.

Varor som ger positiv extern effekt förekommer oftast i för liten
utsträckning pga free-rider problemet:

Eftersom personer som inte betalar för varan ändå kan dra nytta
av den finns det incitament för att inte betala. Om ja eller
ingen vill betala (eftersom de inte behöver betala för att dra nytta)
produceras det för lite, eller i värsta fall, inget alls av
varan.

0,5

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank