



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 2 - Z O A
Provbemärkning / 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 7	

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 : 30	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	~
9,5	10,7	7,5								
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					
36										
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... NEGA01-0092-20A

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	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
14	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
15	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
16	A	B	<input checked="" type="radio"/> 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

17R=8,5P



a) $P = 1200 - 2Q$
 $MC = 2Q$
 $MR = 1200 - 4Q$ (samma intercept som efterfrågekurvan men dubbelt så brant)

Vinstmaximerande $MR = MC$
 $2Q = 1200 - 4Q \rightarrow 6Q = 1200 \rightarrow \frac{6Q}{6} = \frac{1200}{6} \quad \underline{Q = 200}$

\rightarrow sätt in Q i efterfrågekurvan

$P = 1200 - 2 \times 200 = 800 \quad \underline{P = 800}$

Svar: Vinstmaximerande pris är 800 och 200Q i kvantitet för monopol

b) Priselasticitet beräknas $\frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$

$\frac{1}{2} \times \frac{800}{200} = 2$

Svar: Priselasticiteten vid vinstmaximerande-punkten är 2

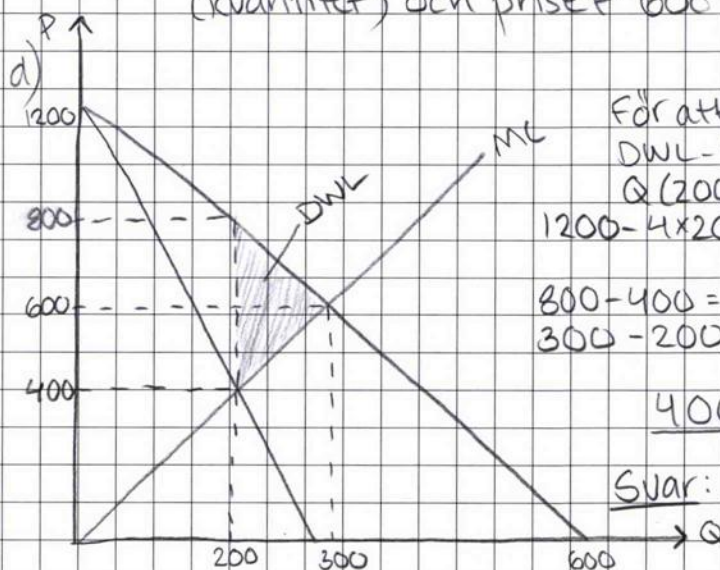
c) Vinstmaximerande i perfekt konkurrensmarknad beräknas:

$1200 - 2Q = 2Q \rightarrow 1200 = 4Q \rightarrow \frac{1200}{4} = \frac{4Q}{4} \quad \underline{Q = 300}$

Q sätts in i utbuds- eller efterfrågekurvan:

$MC = 2Q, \quad 2 \times 300 = 600 \quad \underline{P = 600}$

Svar: Vinstmaximerande för perfekt konkurrens är 300Q (kvantitet) och priset 600



För att få fram basen på
DWL-triangeln, sätt in
 $Q(200)$ i MR-kurvan:

$1200 - 4 \times 200 = \underline{400}$

$800 - 400 = 400$ (Bas)
 $300 - 200 = 100$ (Höjda)

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

Svar: DWL är 20000



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)

NEGA01-0092-20A

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

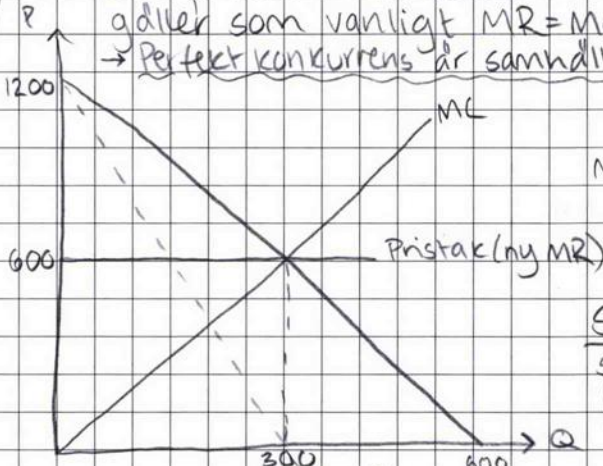
Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

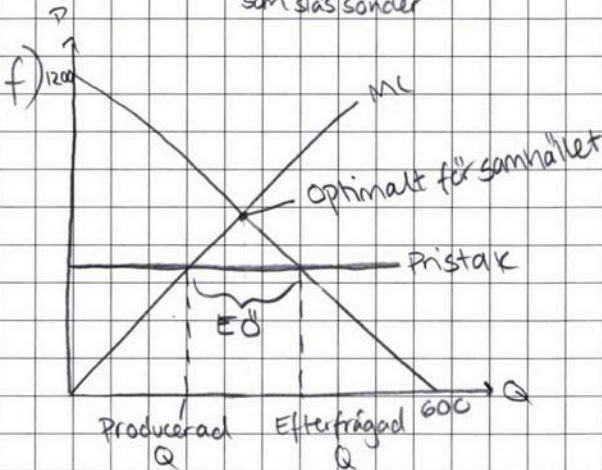
e) Pristaket borde ligga vid 600 för att eliminera DWL, samma pris som vid perfekt konkurrens. Ett pristak "slår sönder" MR-kurvan och vinstmaximering gäller som vanligt $MR=MC$
→ Perfekt konkurrens är samhällsoptimalt



$$MR = MC$$

$$600 = 2Q \quad Q = 300$$

Svar: Företaget kommer välja samma kvantitet som i perfekt konkurrens vid ett pristak på 600, då $MR=MC$ är vinstmax $P=600$ och $Q=300$



Marknaden kommer nu att få ett efterfrågeöverskott då producenterna inte vill producera över $MC = \text{Pristak}$ då de i såfall går med förlust. Fler efterfrågar nu produkten vid det lägre priset. Det finns risk till en svart marknad när det inte längre produceras vid det optimala $P=600$ och $Q=300$,

→ Producerad Q sjunker och efterfrågad Q ökar, mellanskillnaden resulterar i ett efterfrågeöverskott

R 2

15A

