



TENTAMEN / EXAMINATION



12307683

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 6 9 - L Y J	
Provbenämning / Exam name			Önmäld
Skriftlig tentamen mikroekonomi			
Kurskod / Course code	Modul / Module	Tentamensdatum / Examination date	
N E G A 0 1	1 0 0 0	2 0 2 0 - 0 8 - 2 4	
Jag har tagit del av regler som gäller vid tentamen / I have read the current rules for examinations		Antal inlämnade blad med anonymiseringskod / Number of sheets with anonymity code	
<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes		1 0	

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

Kontroll av legitimation / Identification checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	Härmed intygas att kontroller utförts / This is to certify that the checks have been carried out
Kontroll av inlämnade blad / Answer sheets checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	
Inlämningstid / Time of submission	1 6 : 4 7	Tydlig sign. / Signature MBF

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	~
3,25	5,5	4,75	2	1,25	2	6				
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					
24,75										
Betyg / Grade					Namnförtydligande / Clarification of the signature					
G										

12307683



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

Anonymitetskod NEGA01-0069-LYJ

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

12 P

6 P

Fel svar ger ej poängavdrag.

No points will be deducted for the wrong answer

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)

NEGA 01-0069-44

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Del 2

Fråga 1

$$D: p = 5000 - 10q \quad S: p = 500 + 5q$$

a) Jämviktskvantitet

$$5000 - 10q = 500 + 5q$$

$$-500 + 10q \quad -500 + 10q$$

$$4500 = 15q$$

$$\frac{4500}{15} = \frac{15q}{15}$$

$$300 = q$$

Jämviktspris

$$p = 5000 - 10 \cdot 300$$

$$p = 5000 - 3000$$

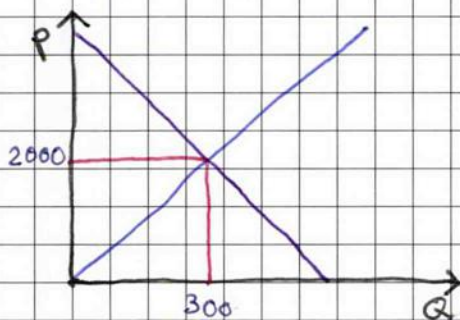
$$p = 2000$$

Kontroll!

$$p = 500 + 5 \cdot 300$$

$$p = 500 + 1500$$

$$p = 2000 \checkmark$$



b)

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

3,25

Lärarens
anteckning

Examiner's remarks:



B) Varje företag:

$$TC = 125q^2 + 500q + 1500$$

$$MC = 250q + 500$$

 $q =$ ett företags kvantitet

$$\text{Vinstmaximerande} = MR = MC$$

$$5000 - 10q = 250q + 500$$

$$-500 + 10q \quad +1q \quad -500$$

$$4500 = 260q$$

$$q \approx 17,31 = q \quad \text{— utbudna kvantitet}$$

$$\text{Vinst} = \overset{p \cdot q}{TR} - TC$$

$$\Pi = 4982,69 \cdot 17,31 - 37454,51$$

$$+ 8655 + 1500$$

$$= 86250,36 - 47009,51$$

$$= +38640,85$$

$$p = 5000 - 10 \cdot 17,31$$

$$= 5000 - 173,1$$

$$p = 4982,69$$

Svar: Vinsten är +38640,85

Och utbudna kvantitet är

$$17,31 \text{ q.}$$

c) ~~Väldigt många~~

$$\text{totalt utbudna } q = 300 - s \cdot A$$

$$1 \text{ företags kvantitet} = 17,31 - s \cdot b$$

$$\frac{300}{17,31} = 17,33$$

Svar: Det finns ungefär

17 företag på marknaden

Uppgift nr /
Question no:
1Poäng / Points
awarded:Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

0

 upplöst fel
 1,5



NEGA01-0069-LYJ

4

1

D) När detta är ingen långsiktigt
 påverkande eftersom det är en
 positiv vinst så ges incitament
 för nya företag att etablera sig
 på marknaden då det finns lödande
 vinster.

0,75

När nya företag sedan etablerar
 sig på marknaden kommer
 utbudet öka och priset sjunka.

E) Om ett av företagen höjer
 sitt pris marginellt så kommer
 företagets vinst öka ytterligare.

0

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)

NEGA01-0069-LYJ

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

2 $E_i = \frac{\text{förändring i efterfrågan}_i}{\text{förändring i inkomst}}$

a) i) = införvarvara / fattighets vara $[E_i < 1]$
 $\frac{-0,2}{0,2} = -1 \rightarrow E_i$
 R.

ii) nödvändighets vara $[E_i = 0]$
 $\frac{0}{0,2} = 0 \rightarrow E_i$
 R

iii) cyklisk vara / Lyxvara $[E_i > 1]$
 $\frac{0,3}{0,2} = 1,5 \rightarrow E_i$

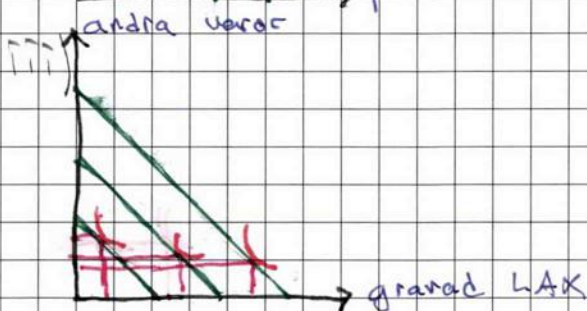
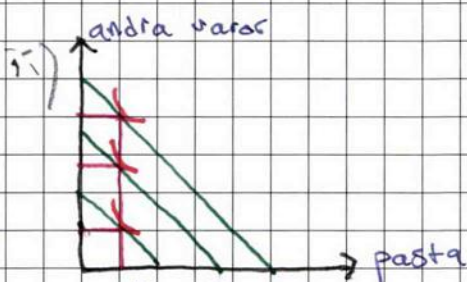
Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

5,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



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)

NEGA01-0069-LYJ

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

3) Efterfrågan $P = 16 - Q$
Utbud $P = Q$

Positiv externalitet = 4 \$

a) $16 - Q = Q$ $P = 16 - 8$
 $+Q \quad +Q$
 $16 = 2Q$ $P = 8$ [kontroll $P = 8 \checkmark$]
 $8 = Q$ Svar: produceras 8 enheter till priset 8

b) Samhällsoptimala kvantiteten
Lättnad på 4 \$ pga positiva externaliteter
 \rightarrow ny utbudskurva $P = Q - 4$

$16 - Q = Q - 4$
 $+4 \quad +Q \quad +Q +4$
 $20 = 2Q$
 $10 = Q$
Svar: Samhällsoptimal kvantitet = 10
[Samhällsoptimalt pris]
 $P = 16 - 10$
 $P = 6$ kontroll $P = 10 - 4$
 $P = 6 \checkmark$

Öppna boken och se på försäkringsidorna men ok
1,5

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)

NEGA01-0069-L4J

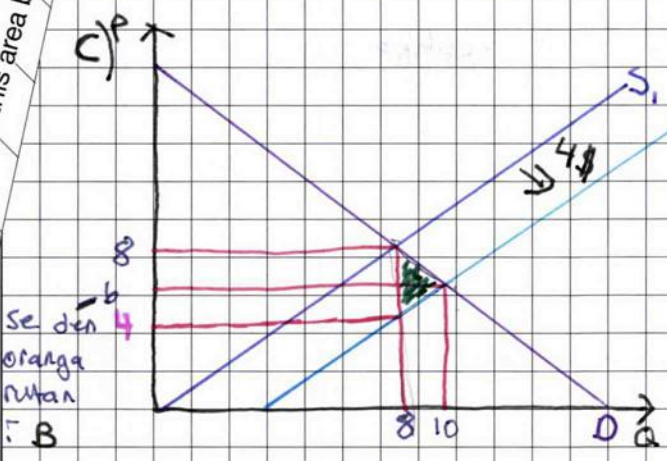
Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Uppgift nr /
Question no:
3

Poäng / Points
awarded:
4,75

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



Dead weight lossen hamnar där då den är en fördel för samhället pga sina positiva externaliteter

$$DWL = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{2 \cdot 4}{2} = 4$$

DWL=4

0) Myndigheterna kan ge en lättnad på 4\$/enhet för att uppnå den samhälls optimala kvantiteten B.

Detta eftersom företagets vara/produktion ger positiva externaliteter

1,5
vad är en lättnad?
0,75

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)

NEGA01-0069-L4J

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

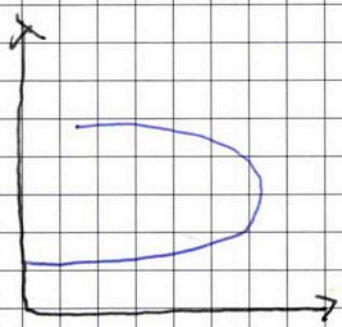
4

Poäng / Points
awarded:

2-

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4 a) En individs utbudskurva kommer böja sig tillbaka eftersom



b) $MP_L = 12 - 0,5L$ Perfekt konkurrens
 $W = 7$
 $L = 17$ (tänker bort att w fick den)
 $P = 2$

1 perfekt konkurrens är optimalpunkt

1 $W = MRP$ 2 $MRP = MP \cdot MR$
 $MRP = 12 - 0,5L = 2$

3 $7 = 12 - L$ $L = 12 - 7 = 5$

4 $L = 5$

1 Först skrev jag den optimala punkten som jag senare kommer använda. Denna punkten är hur många som är optimalt att anställa.

du glömde
parentesen
 $MRP = 24 - L$

2. Räknade ut MRP som $= MP \cdot MR$ (p i detta fall) eftersom jag antar att $L = 17$ inte skulle vara med så är den min "variabel".
Behåll det $MRP = 12 - L$ eftersom $W = 7$ har en roll i det hela.

3. $W = MRP \Rightarrow 7 = 12 - L$, löste ut L som vart 5, alltså kommer företaget anställa 5 personer.

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)

NEGA 01-0069-LYU

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

5. Knäcken Fullhör **oligopol**
 som har egenskaperna:
 - höga etableringshinder
 - fåtal säljare som ag
 - kvalitetsbildning då företagen agerar
 som I

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

1,25

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Knäcken uppstår när efterfrågekurvan
~~svårare~~ \geq MR inte hänger med



b) Fullständigt ("pure") kollektiv vara innebär att varan ^{Är inte} inte går att exkludera från andras användning. Det finns inte heller någon rivalitet gällande användning av varan/^{Är inte} tjänsten.

Kollektiva varor brukar betecknas som marknadsmisslyckande eftersom alla kan använda varan utan att bidra till den. Här tillhör begreppet "free riders", personer som nyttjar varan utan att "betala".

Uppgift nr /
Question no:

6

Poäng / Points
awarded:

2+

Lärens
anteckning
Examiner's remarks: