



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 1 3 - L P Y	
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 2 0 - 0 3 - 1 1	
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		8	

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	17:40	Tydlig sign. / Signature AB

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	~
7,5	2	0,25	4		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						
21,25										
Betyg / Grade				Namnförtydligande / Clarification of the signature						
G										

8164617



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

Anonymitetskod..... NEGA01-0113-LPY

FLERVALSFRÅGOR

(OBS! Endast 1 svar på varje fråga)

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

15 R

715 p

Fel svar ger ej poängavdrag.

No points will be deducted for the wrong answer



Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Fråga 1.

$$\text{Efterfrågan } P = 1400 - 2Q \quad MC = 200 + 2Q$$

a) $MR = 0$

$$MR = 1400 - 4Q \Rightarrow 1400 - 4Q = 0$$

$$\frac{1400}{4} = \frac{4Q}{4}$$

$$350 = Q$$

$$\underline{Q = 350}$$

$$P = 1400 - 2 \times 350$$

$$P = 1400 - 700$$

$$\underline{P = 700}$$

Svar: Intäktsmaximerande $P = 700$
 Intäktsmaximerande $Q = 350$

b) $MC = MR$

$$\begin{array}{r} 200 + 2Q = 1400 - 4Q \\ -200 \quad +4Q \quad -200 \quad +4Q \end{array}$$

$$\frac{6Q}{6} = \frac{1200}{6}$$

$$Q = 200$$

$$P = 1400 - 2 \times 200$$

$$P = 1400 - 400$$

$$P = 1000$$

Svar: Vinstmaximerande $P = 1000$
 Vinstmaximerande $Q = 200$

$$c) \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} = \frac{1}{2} \times \frac{1000}{200} = 0,5 \times 5 = 2,5 = E$$

Svar: Priselasticiteten vid den vinstmaximerande punkten = 2,5

Uppgift nr / Question no: 1

Poäng / Points awarded:

Lärarens anteckning
Examiner's remarks:



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)

NEGA01-013-LPY

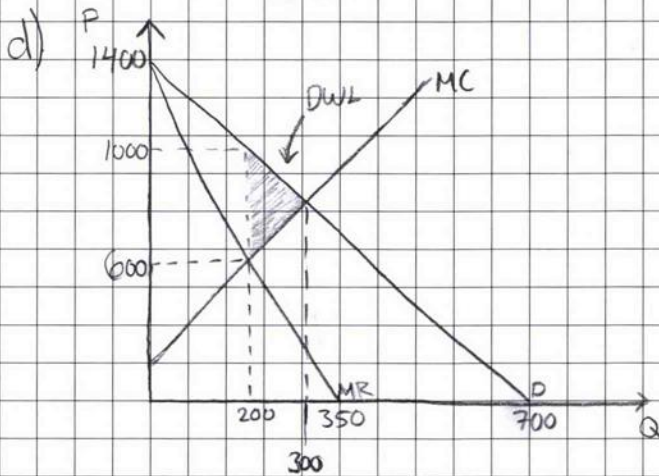
Löpande sidnr
 Consecutive no:

3

Uppgift nr /
 Question no:
 1

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:



$$MC = D$$

$$200 + 2q = 1400 - 2q$$

$$4q = 1200$$

$$Q = 300$$

$$P = 1400 - 2 \times 200$$

$$P = 1400 - 400$$

$$P = 1000$$

$$MR = 1400 - 4q$$

$$MR = 1400 - 4 \times 200$$

$$MR = 1400 - 800$$

$$MR = 600$$

$$MR = 600 \text{ när } Q = 200$$

$$DWL = \frac{b \times h}{2}$$

$$DWL = \frac{(300 - 200) \times (1000 - 600)}{2} = \frac{100 \times 400}{2} = \frac{40000}{2} = 20000$$

$$\text{Svar: } DWL = 20000$$

$$\text{Optimal kvantitet} = 300$$

2

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)

NEGA01-0113-LPY

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no: 1

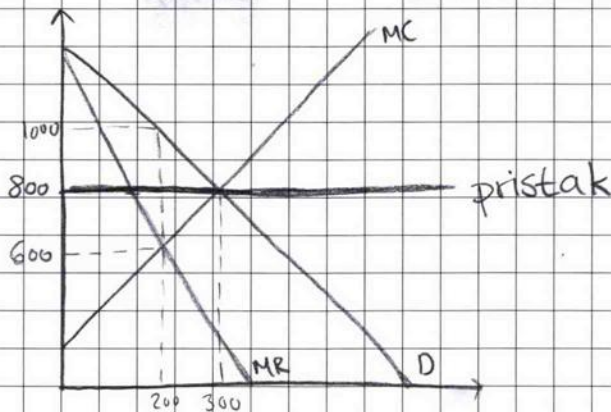
Poäng / Points
awarded:

75

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

1.

e)



$$MC = D$$

$$200 + 2Q = 1400 - 2Q$$

$$\frac{4Q}{4} = \frac{1200}{4}$$

$$Q = 300$$

$$P = 1400 - 2 \times 300$$

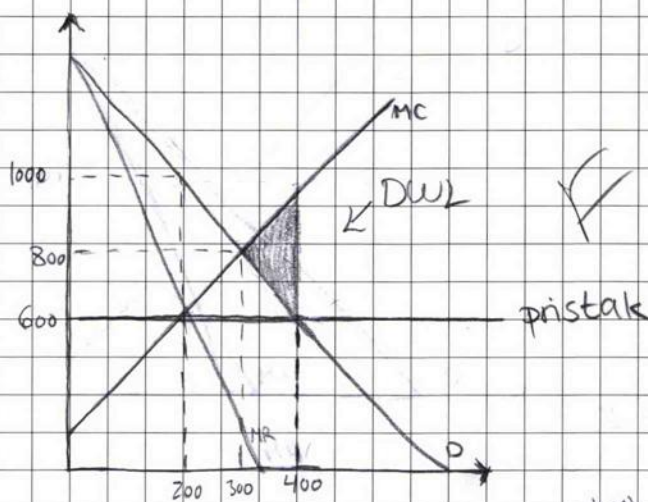
$$P = 1400 - 600$$

$$P = 800$$

2

Svar: Pristaket bör ligga på $P=800$ för att eliminera DWL, då punkte $P=800, Q=300$ är en sorts jämvikt.

f)



$$DWL = \frac{b \times h}{2} = \frac{(400 - 300) \times (1000 - 600)}{2}$$

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

$$600 = 1400 - 2Q$$

$$\frac{2Q}{2} = \frac{800}{2}$$

$$Q = 400 \leftarrow \text{efterfrågad } Q$$

Svar: 2

DWL blir lika mycket som i ett oreglerat monopol.
 $DWL = 20000$

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)

NEGA01-0113-LPY

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Fråga 2.

Uppgift nr /
Question no: 2

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) A's dominanta strategi vore att välja strategi Y då de får ut en större fördel av strategi Y oberoende av vilken strategi B väljer. 1

b) B har ingen dominant strategi, utan är beroende av vad A väljer. Det bästa för B skulle vara om båda väljer strategi Z, men det är ej möjligt då A inte hade valt den då B skulle få större fördel än A. 1

c) A kommer att välja den strategi som kommer att ge dem mest fördelar och B kommer att gå i förlust. F

Antagandet är att varje företag väljer det som är vinstmaximerande för sin egen fördel och därav kommer A att ta B's andel från marknaden.

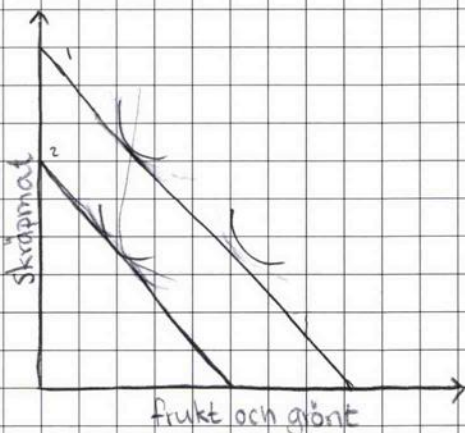
d) Detta kan ske i monopolistisk konkurrens där företagen är prissättare. Egenskaper för denna marknad är differentierade varor. C

B gör inte förlust när båda i vinstmaximering



Fråga 3.

a)



$$b) \frac{MU_x}{12} \times \frac{MU_y}{6} = MRS$$

MRS = Den nytta konsumenten får av att byta ut en x mot en y
Dvs om konsumenten väljer att byta ut vara x mot vara y så är MRS den nytta hon får av att göra det.

c) Hon får det lika bra som förut eftersom att det blir en proportionell förändring i både pris och budget. Man kan säga att hon tekniskt sett har samma budget som förut eftersom att priserna har höjts i proportion med hennes budget. Däremot gör det en skillnad beroende på vad för typ av varor hon konsumerar, normal, inferior osv.

Uppgift nr /
Question no: 3

Poäng / Points
awarded:

0,25

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



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)

NEGA01-0113-LPY

Löpande sidnr
 Consecutive no:

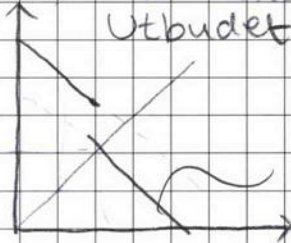
7

Häftområde

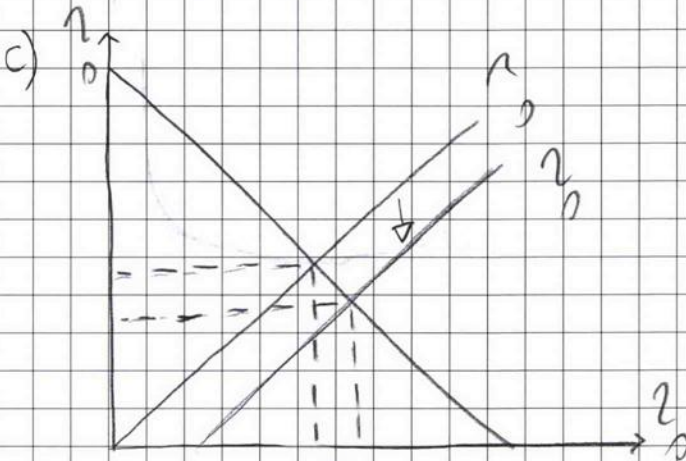
Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Fråga 4.

- a) Knäcken uppstår i oligopolmarknader vid prisförändringar. Oligopolister sätter inte sina priser beroende på efterfrågan, därav när priset höjs så knäcks efterfrågekurvan och får en ny jämvikt. Utbudet ändras inte heller pga efterfrågan.



- b) Kompenserade löneskillnader fungerar som kompensation, vilket kan ges för exempelvis OB (obekväma arbetstider), sjuk-lön eller mammaledighet.



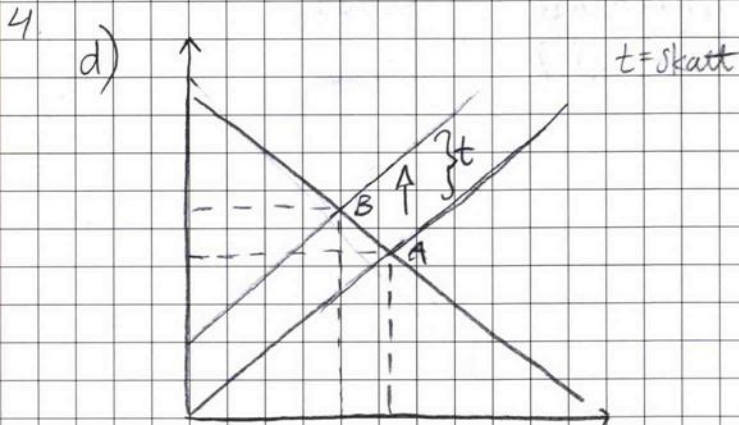
$$\frac{\% \text{ förändring i } Q}{\% \text{ förändring i } P} = \% \text{ förändring i utbudet } Q$$

$$\frac{3\%}{2\%} = \frac{0,03}{0,02} = 1,5\% \Rightarrow 1,5\% \text{ förändring i utbudet kvantitet}$$

Uppgift nr /
 Question no: 4

Poäng / Points
 awarded: 4

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:



Ett företag som orsakar en negativ externalitet kan vara exempelvis ett kärnkraftverk som släpper ut miljöfarliga avgaser vid sin produktion. Dessa avgaser/utsläpp må ej vara en monetär kostnad för företaget, men för företagets omgivning blir det en kostnad. Eftersom miljöfarliga utsläpp förorenar miljön så blir dessa utsläpp en kostnad för miljön. Sådana utsläpp kan även vara en hälsorisk för människor som andas in den farliga luften och därför blir denna hälsorisk också en kostnad eftersom dessa människor kommer behöva sjukvård mha skattepengar. Därför taxeras sådana företag med en skatt motsvarande utsläppen, vilket leder till att produktionen minskar motsvarande skatten.

Punkt A är företagets jämviktspunkt innan skatten. Punkt B är företagets jämviktspunkt efter skatten. Skatten motsvarar den summa utsläpp/enhet.

Alltså är den samhällsoptimala punkten för ett sådant företag vid punkten B, då kostnaderna är högre och produktionen lägre, än på en marknad med fix utständig konkurrens.

Lämpliga åtgärder i detta fall kan vara att lägga en skatt.

(Det finns även åtgärder som t ex licens som kan användas i andra fall av marknadsmisslyckanden.)