



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 1 1 - A S O	
Provbenämning / Exam name			Oanmäld
Skriftlig tentamen mikroekonomi			
Kurskod / Course code	Modul / Module	Tentamensdatum / Examination date	
N E G A 0 1	1 0 0 0	2 0 2 2 - 0 3 - 1 0	
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 2	

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 2 : 0 6	Tydlig sign. / Signature

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

Bedömning av uppgifter / Questions attempted											MC
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	~	
6	7	5,5	5,5					6,5			
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						
30,5											
Betyg / Grade					Namnförtydligande / Clarification of the signature						
VG											

12307683



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

Anonymitetskod..... NEGA 01 - 0011 - A50

FLERVALSFRÅGOR

(OBS! Endast 1 svar på varje fråga)

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

7 fel
6,5P

Fel svar ger ej poängavdrag.

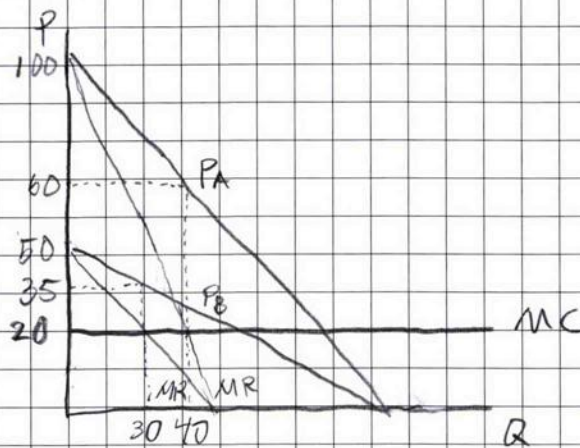
No points will be deducted for the wrong answer



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

$$P_A = 100 - Q_A$$

$$P_B = 50 - 0.5Q_B$$



Uppgift nr /
Question no: 1

Poäng / Points
awarded:

6

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a)

Vinstmaximering när $MR = MC$

$$MR \text{ för } P_A = 100 - 2Q_A$$

$$MR \text{ för } P_B = 50 - Q_B$$

Vinstmax för P_A : $100 - 2Q = 20$

$$2Q = 80$$

$$Q_A = 40$$

$$P_A = 100 - (40)$$

$$P_A = 60$$

Vinstmaximerande pris och kvantitet
för P_A är $P = 60$ och $Q = 40$

Vinstmax för P_B : $50 - Q = 20$

$$P_B = 50 - 0.5(30)$$

$$Q_B = 30$$

$$P_B = 50 - 15$$

$$P_B = 35$$

Vinstmaximerande pris och kvantitet
för P_B är $P = 35$ och $Q = 30$

117



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 - 0011 - ASO

Löpande sidnr
 Consecutive no:

3

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

b)

$$TC = FC + VC$$

$$Vinst = TR - TC$$

$$VC = MC \cdot Q$$

$$VC_A = 20 \cdot 40 = 800$$

$$VC_B = 20 \cdot 30 = 600$$

$$VC_A + VC_B = 1400$$

$$TC = 1000 + 1400$$

$$TC = 2400$$

$$TR_A = Q \cdot P = 40 \cdot 60 = 2400$$

$$TR_B = Q \cdot P = 30 \cdot 35 = 1050$$

$$TR_A + TR_B = 2400 + 1050 = 3450$$

$$TR = 3450$$

$$Vinst = TR - TC$$

$$Vinst = 3450 - 2400 = 1050$$

Var är ekvationen till TC?

Uppgift nr /
 Question no: 1

Poäng / Points
 awarded:

Lärens
 anteckning
 Examiner's remarks:

$VC = AVC \cdot Q$
 men här
 $AVC = MC$
 pga MC
 är en konstant

inst.



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 - 0011 - AS0

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no: 1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

c)

$$E = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$E_{DA} = 1 \cdot \frac{60}{40} = 1.5 \quad R$$

$$E_{DB} = 2 \cdot \frac{35}{30} \approx 2.33$$

Båda marknaderna har en
priselastisitet över 1 vilket betyder
att kunderna är priskänsliga.
Marknad B är mycket mer
priskänsliga än marknad A.

d)

Prisdiskriminering

1. Försäkringsbolag kan prisdiskriminera
för att eliminera "Moral hazard".

Alltså ta högre priser av olika
åldersgrupper beroende på om de
anses som högrisk eller lågrisk. Även
beroende på vilken typ av bil de
vill försäkra etc.



1,5



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)

NEGA01 - 0011 - A50

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no: 1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

d) fortsättning...

Ett annat exempel på prisdiskriminering är att hotell kan ta olika priser på vardagar och helger eftersom på vardagar kommer många företags-kunder som är mindre pris känsliga än privat kunder. Och ta lägre priser på helger när privatpersoner vill resa bort.

Villkor för att prisdiskriminering ska kunna tillämpas

- Antagande efterfråga
- Olika priselasticitet
- Svårt/omöjligt med återförsäljning

1,5

R



Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

$$\text{Supply: } P = 200 + 2Q$$

$$\text{Demand: } P = 2000 - 2Q$$

a) Jämviktspris när Supply = demand

$$200 + 2Q = 2000 - 2Q$$

$$4Q = 1800$$

$$Q = 450$$

$$P = 200 + 2(450)$$

$$P = 1100$$

$$P = 1100$$

$$Q = 450$$

R

b)

$$SMC = MC_f + MC$$

I detta fall ser SMC-funktionen ut så här: $SMC = MC_0 + MC$

$$MC = \text{Supply} = 200 + 2Q$$

$$SMC = 100 + 200 + 2Q$$

$$SMC = 300 + 2Q$$

R

Uppgift nr /
 Question no: 2

Poäng / Points
 awarded:

7

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)

NEGA 01 - 0011 - AS0

Löpande sidnr
 Consecutive no:

7

Uppgift nr /
 Question no: 2

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

c)

$$SMC = 300 + 2Q$$

$$SMC = \text{Demand}$$

$$300 + 2Q = 2000 - 2Q$$

$$4Q = 1700$$

$$Q = 425$$

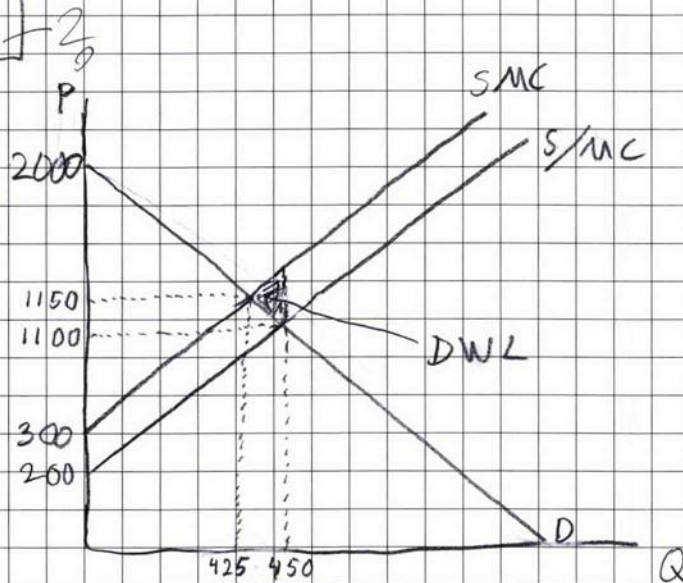
$$P = 2000 - 2(425) = 1150$$

$$P = 1150$$

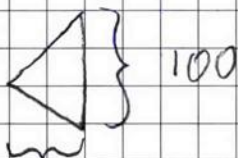
$$Q = 425$$

$$P = 1150$$

d)



DWL



$$450 - 425 = 25$$

$$\frac{100 \cdot 25}{2} = 1250$$

$$DWL = 1250$$



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)

NEGA01-0011-AS0

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no: 2

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

e) Skatten ska vara lika hög som marginalkostnaden MC_0 , alltså 100. Skatten kommer läggas/betalas av producenten och deras nya vinstmax blir vid den samhällsoptimala punkten.

2

f) Priset blir 1100 ← fast det var priset innan skatten

0

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)

NEGA 01 - 0011 - ASO

Löpande sidnr
 Consecutive no:

9

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

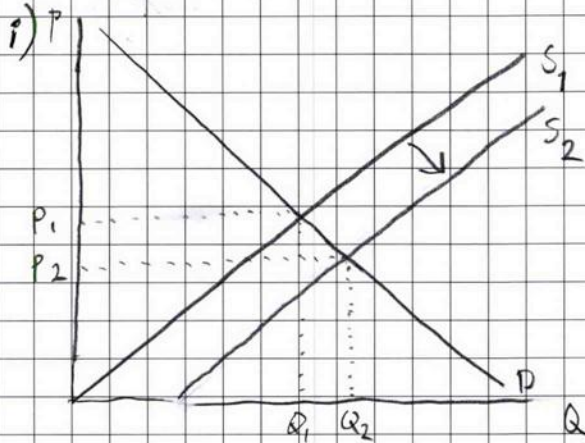
a) En förändring i efterfrågad kvantitet kan orsakas av både en förflyttning av efterfrågekurvan och utbudskurvan. Hur priselastisk marknaden är styr över hur mycket den efterfrågade kvantiteten förändras. T.ex. om elasticiteten = 0 kommer efterfrågad kvantitet inte ändras.

Uppgift nr /
 Question no: 3

Poäng / Points
 awarded:

5,5

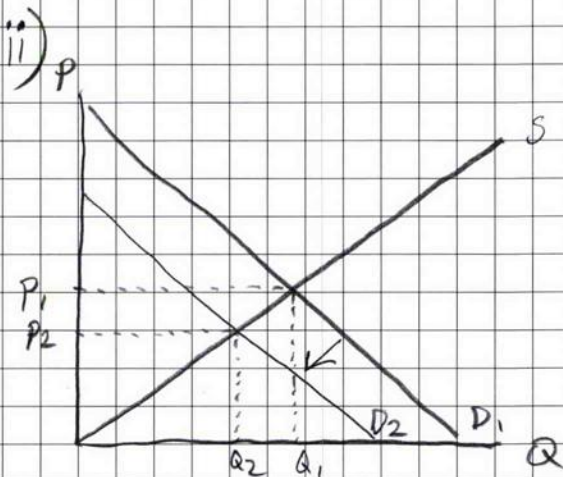
Lärarens anteckning
 Examiner's remarks:



Vad har vi här då?
 Δ i efterfrågan eller
 i efterfrågad Q?

Utbudskurvan rör sig ner längs efterfrågekurvan. Priset minskar och kvantiteten ökar.

X
 1,5



Efterfrågekurvan rör sig ner längs utbudskurvan. Priset sjunker och kvantiteten sjunker.



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)

NEGA01-0011-AS0

Löpande sidnr
Consecutive no:

10

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Uppgift nr /
Question no: 3

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

b)

1. Exempel på varor med låg priselastitet.

Livsnödvändig medicin, bensin

Kunden måste köpa produkten
oavsett vad den kostar.

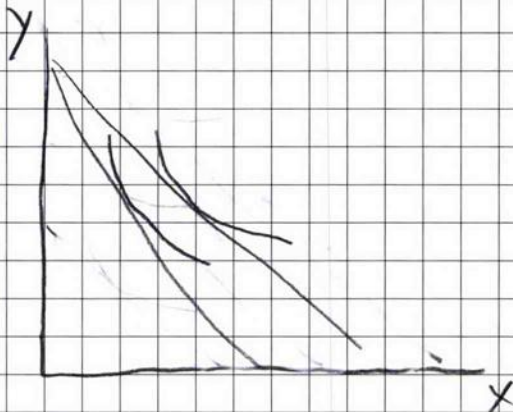
2. Exempel på varor med hög priselastitet

Nöjen, vissa matvaror.

Varor som inte är livsnödvändiga
och där det finns många substitut.

c)

MRS innebär hur många x man är
villig att uppoffra för y .





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 - 0011 - ASD

Löpande sidnr
Consecutive no:

11

Uppgift nr /
Question no: 4

Poäng / Points
awarded:

5,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Marknadsstrukturen heter oligopol.
Egenskaperna som utmärker oligopol
är att det finns ett fåtal aktörer,
höga etableringshinder. Oligopol kan
agera som monopol om de samarbetar.

1,5

b)
En dominant strategi är den bästa
strategin (som ger bäst utfall) för
en "spelare" oavsett vad den andra
gör.

b) Företag A har en dominant strategi.
Den dominerande strategin för företag A
är att satsa på miljövänliga plastleksaker
då $3500 > 2500$ och $6000 > 4500$.

Företag B har också en dominant strategi.
Den dominerande strategin är att också
satsa på miljövänliga plastleksaker
då $3500 > 2000$ och $5000 > 4500$



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)

NEGA01-0011-AS0

Löpande sidnr
Consecutive no:

12

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

c) Utgallet kommer bli rutan längst upp till vänster, alltså $3500, 3500$.

Detta är ett fall av "Prisoners dilemma" då båda parter skulle tjäna mer i fall de samarbetade och valde att inte satsa på miljövänliga plastleksaker.

Uppgift nr /
Question no: 4

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2