



8164617

TENTAMEN / EXAMINATION

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 4 - L S N	
Provbeneämning / Exam name			Öanmäld
Nationalekonomi			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
N E G A 0 1	1 0 0 0	2 0 1 8 - 1 1 - 2 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		1 4	

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	1 1 : 5 6	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	~
3,5	7	3,5			1,5					
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					
21,5										
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.....MEGA01-0014-LSM

FLERVALSFRÅGOR

(OBS! Endast 1 svar på varje fråga)

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

15 R

15 p

Fel svar ger ej poängavdrag.

No points will be deducted for the wrong answer



MEGA01-0014-LSM

2

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

A Professors $MC=0$

$$P_p = 100 - 2Q_p$$

Vid vinstmax $MR=MC$

$$FC = 500$$

Monopol? ny service

dubbelt brant
 kurva som D

$$P_p = 100 - 4Q_p$$

$$Q = 100 - 4Q_p$$

$$4Q_p = 100$$

$$Q_p = 25$$

$$P_p = 100 - 2 \cdot 25$$

$$P_p = 100 - 50$$

$$P_p = 50$$

$$Q \cdot P = TR_p$$

$$25 \cdot 50 = 1250$$

Students

$$P_s = 80 - 0,5Q_s$$

$$P_s = 80 - 1Q_s$$

$$Q = 80 - 1Q_s$$

$$Q_s = 80$$

$$P_s = 80 - 0,5Q_s$$

$$P_s = 80 - 40$$

$$P_s = 40$$

$$Q \cdot P = TR_s$$

$$80 \cdot 40 = 3200$$

$TR - TC = \text{vinsten}$

Uppgift nr /
 Question no:

1A

Poäng / Points
 awarded:

3,5

Lärens
 anteckning

Examiner's remarks:

2

$$1250 + 3200 = 4450$$

$$4450 - 500 = 3950 \text{ SEK}$$

Svar: $Q_p = 25$
 $P_p = 50$
 $Q_s = 80$
 $P_s = 40$
 Vinst = 3950 SEK

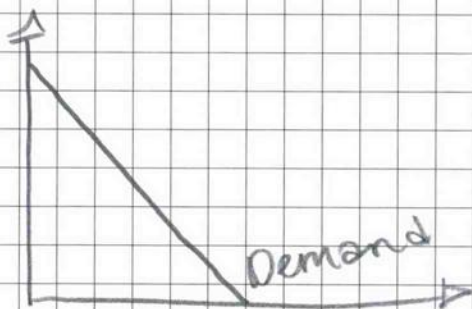


B. För att kunna prisdiskriminera
Finns det tre krav men jag ska
nämna 2 stycken:

* Varan är omöjlig eller nästan
omöjlig att återförsälja.

ett exempel där detta INTE är
möjligt är exempelvis kläder med
leverans överlåt. Detta är lättast
kommuigt var du än bor.

* Avtagande efterfrågekurva.
Efterfrågekurvan måste vara
avtagande för att prisdiskriminering
ska vara möjligt.





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 01-0014-LSM

Löpande sidnr
 Consecutive no:

4

Uppgift nr /
 Question no:
 1C

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

C. $E_p = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P}$

$$E_p = \frac{\frac{25}{80}}{\frac{50}{40}} = \frac{31,25\%}{125\%} = \boxed{0,25}$$

Svar:

E_p för professor är 0,25.

$$E_s = \frac{\frac{80}{25}}{\frac{40}{50}} = \frac{320\%}{80\%} = 4$$

Svar:

E_s för studenter är 4.

Studenter har en mycket högre priselasticitet än vad professorer har. En faktor till att det är så är att studenter har en betydligt mindre inkomst än professorer och därför är studenter mer pris känsliga.

0

Vid $MR=0$
 alltid
 $E_p = 1$

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank



Vid icke anonym tentamen ange kurskod + personnummer
For non-anonymous exams write the course code + civic registration number

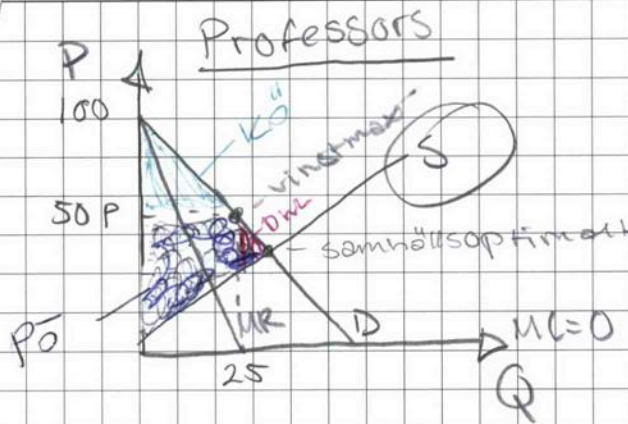
Löpande sidnr
Consecutive no:

MEGA 01-0014-LSN

5

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Vid vinstmax
 $MC = MR$

$$K_0'' = \frac{50 \cdot 25}{2}$$

$$K_0'' = 625$$

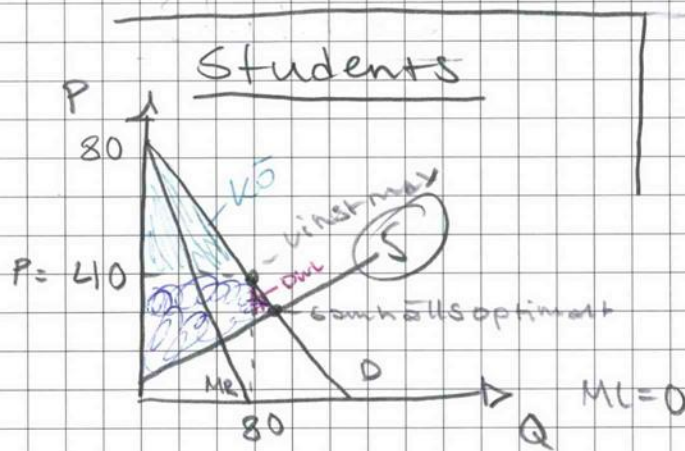
$$P_0'' =$$

Uppgift nr /
Question no:

10

Poäng / Points
awarded:

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:



$$K_0'' = \frac{40 \cdot 80}{2} = 1600$$

$$P_0''$$

Varför
utvärderas?
Finns endast
i PK marknad.

0,5

Svar:

Svar:

Svar:

K_0 för professors:
 $K_0 = 625$

K_0 för students
 $K_0 = 1600$



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 - 0014 - LSM

Löpande sidnr
 Consecutive no:

5

Uppgift nr /
 Question no: 2

Poäng / Points
 awarded:

7

Lärares
 anteckning
 Examiner's remarks:

2

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

300 SEK

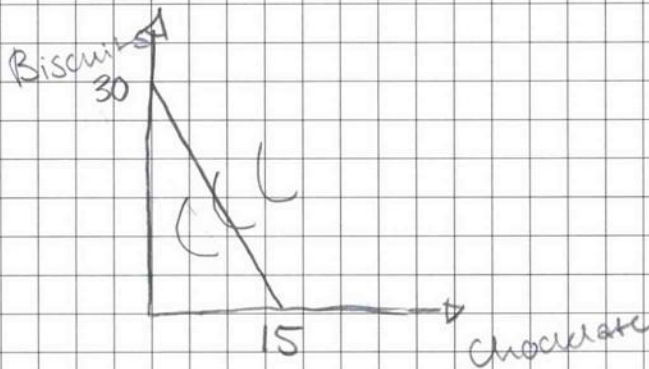
BISCUITS 10 SEK P_Y

CHOCOLATE 20 SEK P_X

A.
$$Y = \frac{I}{P_Y} - \frac{P_X}{P_Y} \cdot X$$

$$Y = \frac{300}{10} - \frac{20}{10} \cdot X \quad R$$

$Y = 30 - 2X$ Budgetlinjen



Män vill att
 $\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y}$
 för maximal
 nytta.

B. $\frac{10}{20} = 0,5$ Svar: Han köper 1
 10 st av vardera

B = hälften så dyr

$$10 \cdot 20 = 200 \text{ SEK}$$

$$10 \cdot 10 = 100 \text{ SEK}$$

C. $MRS = \frac{30}{15} = 2$

MRS:
 Hur många y är
 man beredd att
 offra för en x.

$$MRS = 2$$

Beredd att offra 2 y för
 att få en x



NEGA01-0014-LSM

7

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

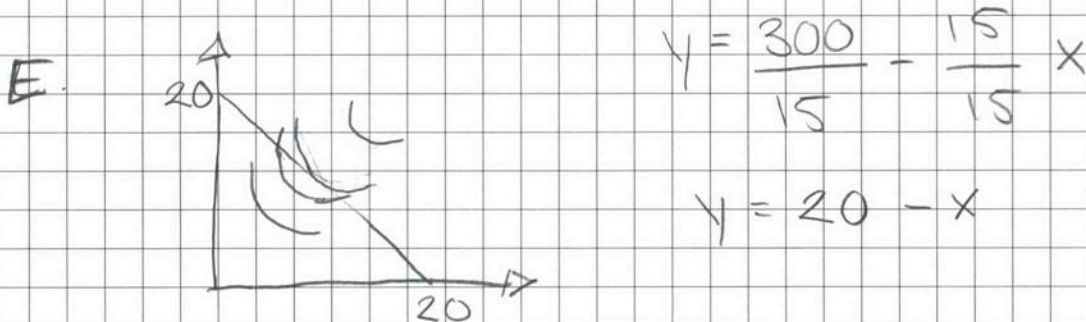
Uppgift nr /
 Question no: 2

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

D. $\frac{15}{15} = 1 = MRS$

Hon skulle offra en Biscuit för en CHOCOLATE. MRS är 1
 alltså: $MRS = 1$ i detta fall.



$15 \cdot 10 = 150$ SEK Biscuits

$15 \cdot 10 = 150$ SEK Chocolate

Efter prisförändringen har
 varorna samma nytta. Man vill
 gärna att $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$ för

Optimal konsumtion. Hon kan
 fortfarande köpa 10 st av
 vardera men hon har fått
 de bättre efter prisförändringen

da $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$

} $\frac{150}{15} = 10$



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)

MEGA01-0014-LSN

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

F Hon kommer köpa
10 st biscuits och
10 st chocolate.

$$15 \cdot 10 = 150$$

$$15 \cdot 10 = 150$$

$$150 + 150 = 300.$$

Uppgift nr /
Question no: 2

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

olagligt
givet ditt
svar i e)



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)

MEGA 01-0014-LSN

Löpande sidnr
 Consecutive no:

9

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Uppgift nr /
 Question no: 3A

Poäng / Points
 awarded:

Lärens
 anteckning
 Examiner's remarks:

A. Anledningen till att
utsläpp kommer minska vid
 att man delar ut färoferings
permits beror på att ett företag
 som släpper ut mer vid lägre produ-
tion kommer vilja köpa mer permits
 av andra företag där företaget
 som säljer sina permits tjänar
 mer på att sälja permits än att
 ha kvar dessa då det är en
 högre kostnad att ha kvar än att
 handla med några av dessa.
 Det beror på att det säljande
 företaget får en högre kostnad
 vid mycket utsläpp än om
 de säljer permits. Detta gör
 att utsläpp kommer minska
 då företag som släpper ut
 mindre vid produktion kommer
 ha fler permits än de som
 släpper ut mycket vid produktion
 då de som släpper ut mycket
 säljer permits då det genererar
 en större fördel än att ha kvar
 de sålda permits

— det var
 inte det
 som var
 frågan.

2
 0



Vid icke anonym tentamen ange kurskod + personnummer
For non-anonymous exams write the course code + civic registration number

Löpande sidnr
Consecutive no:

NEGA01-0014-LSN

10

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

3A FORTSÄTTNING...

ETT exempel där det kan
lönas sig att handla är om:

Det kostar företag X \$100 att
minska utsläppen med 1000
enheter per dag medan det
för företag Y kan minska
kostnader med \$25 genom
att öka utsläppen med 1000
enheter per dag.

Det lönar sig för X att sälja
sina utsläppsrättigheter (1000st)
till Y för \$115 och det
lönar sig även för Y att köpa
dessa då Y minskar sina
kostnader.

Detta medför att totala
utsläppen sjunker efter
handeln.

Uppgift nr /
Question no:

3A

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

11

med permit
bestämmer
myndigheterna
nivån på
utsläpp.
Präjan görde
varför det
slutliga
allokationen
var effektiv



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 - 0014 - LSM

Löpande sidnr
 Consecutive no:

11

Uppgift nr /
 Question no:
 3B

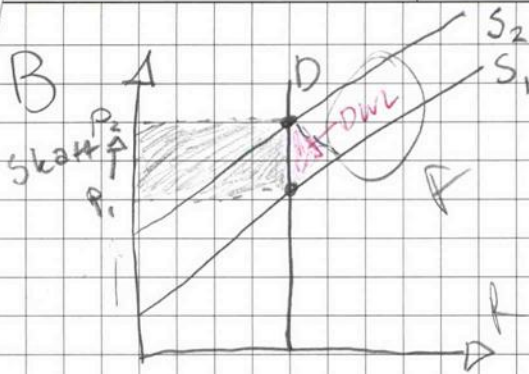
Poäng / Points
 awarded:

Lärens
 anteckning
 Examiner's remarks:

119

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank



Även om priset
 ökar på varan
 kommer konsument-
 erna att fortsätta
 konsumera lika
 mycket som
 innan.

ett exempel på en vara som
 kan vara helt oelastisk i pris } (4)
 är bensin. Detta pga att vissa
 (privatpersoner eller företag) är beroende
 av bensin. Exempelvis ett lastbils-
 åkeri måste kunna tänka sina
 lastbilar för att verksamheten ska
 gå runt. En privatperson som
 bor på landet där ingen kollektiv-
 trafik går måste kunna tänka
 bilen och ta denna till jobbet
 eller mataffären.

här gäller
 det hela
 marknaden



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)

NEGA01-0014-LSM

Löpande sidnr
Consecutive no:

12

Uppgift nr /
Question no:
30.

Poäng / Points
awarded:

3,5

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

C. X är en inferior vara

i) En inferior vara har ~~villkorsändring~~
elasticiteten < 0 (mindre än

now). En inferior vara kan exempelvis vara nudlar eller ica basic produkter. Vid en inkomstökning för en konsument så minskar konsumtionen av inferiora varor. Exempel: Som student äter man mycket nudlar (inferiora varor är billigare alternativ) men när man börjar arbeta och får en högre inkomst så köper man mindre av de inferiora varorna då man har råd med annat.



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)

NE6A01-0014-LSN

Löpande sidnr
 Consecutive no:

13

Uppgift nr /
 Question no: 30

Poäng / Points
 awarded:

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

C.

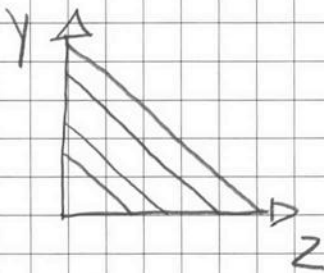
ii) Y är en substitutionsvara till Z

En substitutionsvara är en vara en konsument kan konsumera istället för en annan vara. Exempel på substitutionsvaror är:

- * Blåpenna är en sub.vara till Svartpenna.
- * Hamburgare är en sub.vara till Pizza och vice versa.

I detta fall är Y en substitutionsvara till Z . Dvs om Y exempelvis ökar i pris så kan Z konsumeras istället för Y .

Om Y och Z är perfekta substitutionsvaror ser det ut så här i ett diagram:



0,5
 koppling felt
 elashäret?
 vilken Z
 tecken?



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 - 0014 - LSM

Löpande sidnr
Consecutive no:

14

Uppgift nr /
Question no:

30

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

D. Moral Hazard:

Denna teori betyder att man vid vissa tillfällen kan ändra sitt beteende beroende på faktorer i en situation.

Exempelvis: En person som har försäkring på sin cykel är slarvigare att låsa denna än en person som inte har försäkring på cykeln då denna är mer noggrann att låsa då den ej får någon ersättning om cykeln blir stulen.

Adverse selection:

Negativt urval: Om exempelvis det finns ett visst antal cyklar på marknaden, några är nya och några gamla. Köparen är såklart beredd att ge mer för de nya än gamla. Men det finns en viss chans att köparen omedvetet får en gammal. Detta gör att vad köparen kan tänka sig betala för en cykel sjunker. Då kommer det ej finnas nya cyklar på marknaden och risken är då stor att han köper en gammal.