



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 8 1 - F W D	
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 4 - 0 3 - 0 7	
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 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 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 80	
Inlämningstid / Time of submission	1 1 : 5 4	Tydlig sign. / Signature <i>[Signature]</i>

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	~
5,5	3,5	6,5	6	5					8,5	
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					
35										
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

FLERVALSFRÅGOR (Obs! Endast 1 svar på varje fråga)

FRÅGA	RINGA IN RÄTT SVAR		
1	A	B	C
2	A	B	C
3	A	B	C
4	A	B	C
5	A	B	C
6	A	B	C
7	A	B	C
8	A	B	C
9	A	B	C
10	A	B	C
11	A	B	C
12	A	B	C
13	A	B	C
14	A	B	C
15	A	B	C
16	A	B	C
17	A	B	C
18	A	B	C
19	A	B	C
20	A	B	C

Fel svar ger ej poängavdrag.

No points will be deducted for the wrong answer

8.5p
 3F

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ånge anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
mpba01-0081-FWD
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Löpande sidnr
Consecutive no.: 1

Del 2

Fråga 1:

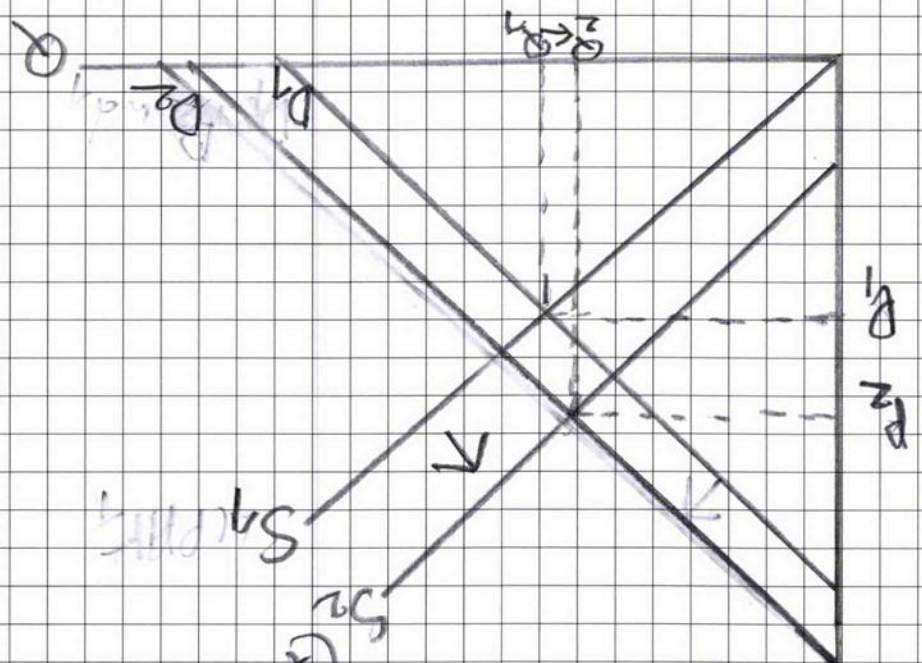
a) En statlig ökning på

fossil bränsle → efterfrågan på elbilar ökar (kurvan skiftar utåt)

Skatt på batterier till elbilar

→ utbudet minskar på

elbilar (kurvan skiftar inåt).



Svar: Priset ökar på minstaf
utbud och ökad efterfråga.
Kvantiteten minskar på
minstaf utbud.

15

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Löpande sidnr
Consecutive no:

2

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)

ME8009-0081-FMD

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Fråga 1 forts.

Del 2

b) företaget bör minska
antalet anställda för
att maximera sin vinst.
! detta fall överlämnar
marginalkostnaden av arbete
(avs lönen $W=50\text{ euro}$)
marginalfördelen av
arbete som noteras
av $MRP(MP \cdot MP) \rightarrow 10 \cdot 4 = 40$

Svar: man bör minska

antalet anställda då

marginalkostnaden $W=50\text{ euro}$
överlämnar marginal
fördelen $MRP=40\text{ euro}$

c) MRS \rightarrow luthinsen av

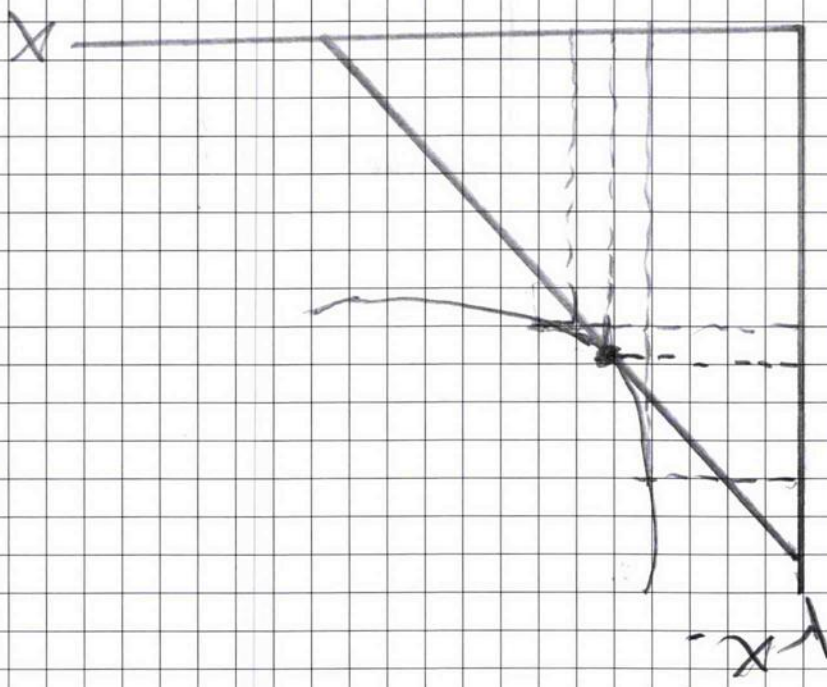
indiferenskurvan och
öven bristkröten mellan

vara T och X ($\frac{\Delta X}{\Delta T}$)

Varför är MRS (luthinsen
av luthen \rightarrow förändring
av luthen \rightarrow förändring
av konsumtionen av vara T kontra

Svar: Jo det beror på att en

minskning av vara T kommer
kompenseras med \rightarrow



c) → ökad koncentration av
 X i stället.
 den avtagande lutningen
 av indifferenskurvan
 MRS, av tar dock desto
 längre ner längs kurvan
 vi rör oss, detta beror
 på att priset för den mellan
 vara F och X ($\frac{\Delta Y}{\Delta X}$) blir
 lägre och lägre ju mer
 av Y individen beter bort
 mot X. Individen är
 villig att betala mindre
 och mindre av F mot
 YX.

2

Del 2 fråga 7 forts.

nbn01-0081-FWD
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)



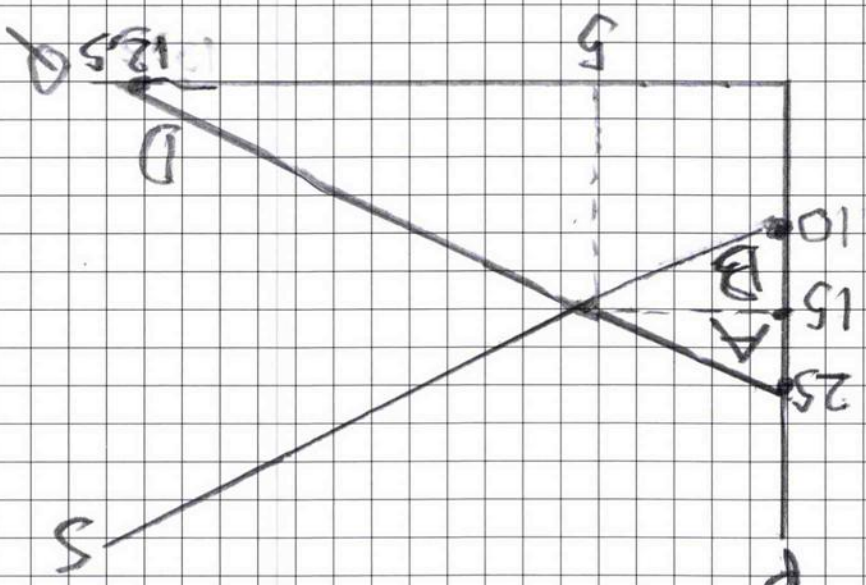
Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Häftområde

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

Löpande sidnr
 Consecutive no.: 3

Svar: jämnhetspris = 15
 jämnhetskvantitet = 5
 $Y_{TA} A = \text{konsumtionsförmåga}$
 $Y_{TB} B = \text{produktionsförmåga}$



$P \quad P \quad P$
 $P \cdot 5 = 25 - 10 = 15$

$P = 25 - 2 \cdot 5$
 $Q = 5$
 $15 = 3Q$
 3

$25 - 2Q = 10 + Q$
 $10 + 2Q = 25 - 2Q$
 $4Q = 15$
 $Q = 3.75$

dvs $P = MC$! per-

här efter frågan = utbud

d) marknoden är jämnhet

Del 2 fråga 2

Uppgift nr / Question no.: 2
 Poäng / Points awarded: 3.5
 Lärarens anteckning / Examiner's remarks:

Löpande sidnr / Consecutive no.: 4

hög 01-0081-FWD 4
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)



Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Häftområde

Löpande sidnr Consecutive no:	5
Uppgift nr / Question no:	2
Poäng / Points awarded:	
Lärares anteckning	
Examiners remarks:	

Anga anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + personnummer)

NE8009-0081-FWD



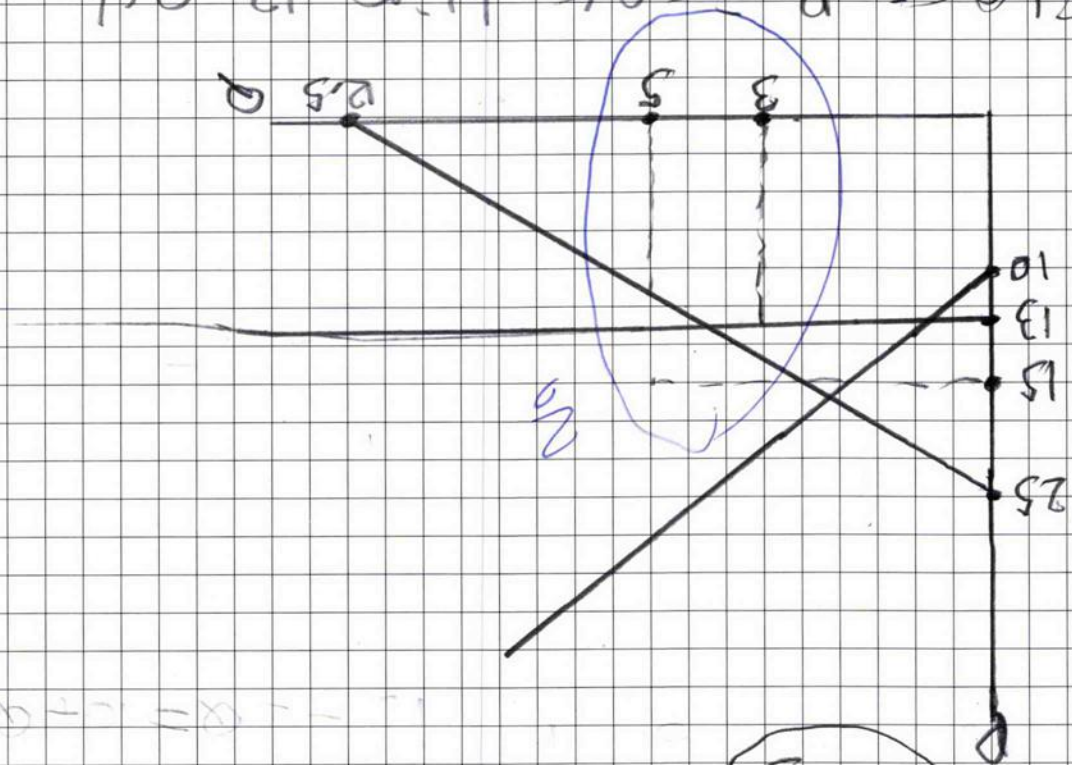
Häftområde
Skriv ej i detta område
Leave this area blank

del 2 fråga 2 forts.

b) Pristaket "Sjäs Sönder"
Företagets MR kurva.

den nya MR hamnar
läns med pristaket.
dessa former resultera
! att kö ska och
på minskar $MR_{10} = MC$
! är nu $B \geq 10 + Q$

$Q = 3$



Svar: Priset blir 13 och
invarianten blir 3
etter pristak

0,5

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



högskola 01-0081-FWD
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

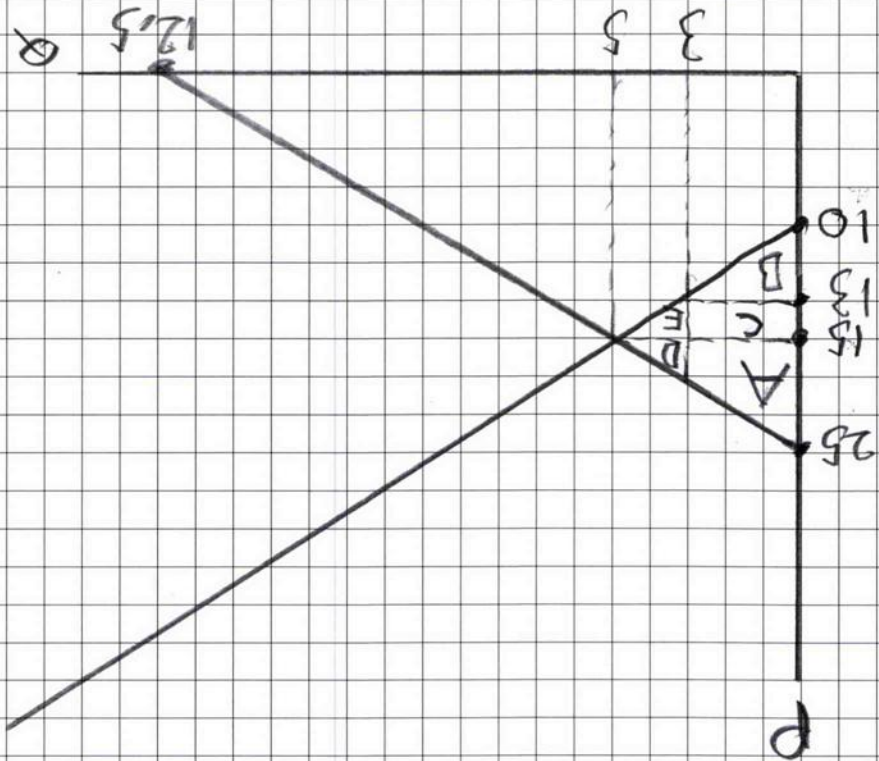
2

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

del 2 fråga 2 forts

ⓐ



Svar: Kö ökar med K_{TC}
men minskar med K_{TD}
po minskar med K_{TE}
 $C+E$
dead weight loss
 $DWL = K_{TE} + D + E$

1/3

Fråga 3

a) MR kurvan är dubbel
 så brant som efter-
 roban. $MR = 25 - 4Q$.

MR = MC
 för vinstmaxi-
 meringe. $25 - 4Q = 10 + Q$

$15 = 5Q$
 $Q = 3$
 $P = 25 - 2 \cdot 3$
 $P = 19$

elasticiteten ges av
 $\frac{Q}{P} \cdot \frac{P}{Q} \rightarrow \frac{1}{19} \cdot \frac{19}{3} = -3,17$ (endast
 absolut)

svor: $PRIS = 19$
 kvantitet = 3
 elasticitet = 3,17

Uppgift nr /
 Question no: 3

Poäng / Points
 awarded: 6/5

Lärarens
 anteckning

Examiners remarks:

Löpande sidnr
 Consecutive no: 7

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)

MEG01-0081-FWD



Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Häftområde

Löpande sidnr Consecutive no.: 8

Uppgift nr / Question no.: 3

Poäng / Points awarded:

Lärarens anteckning Examiners remarks:



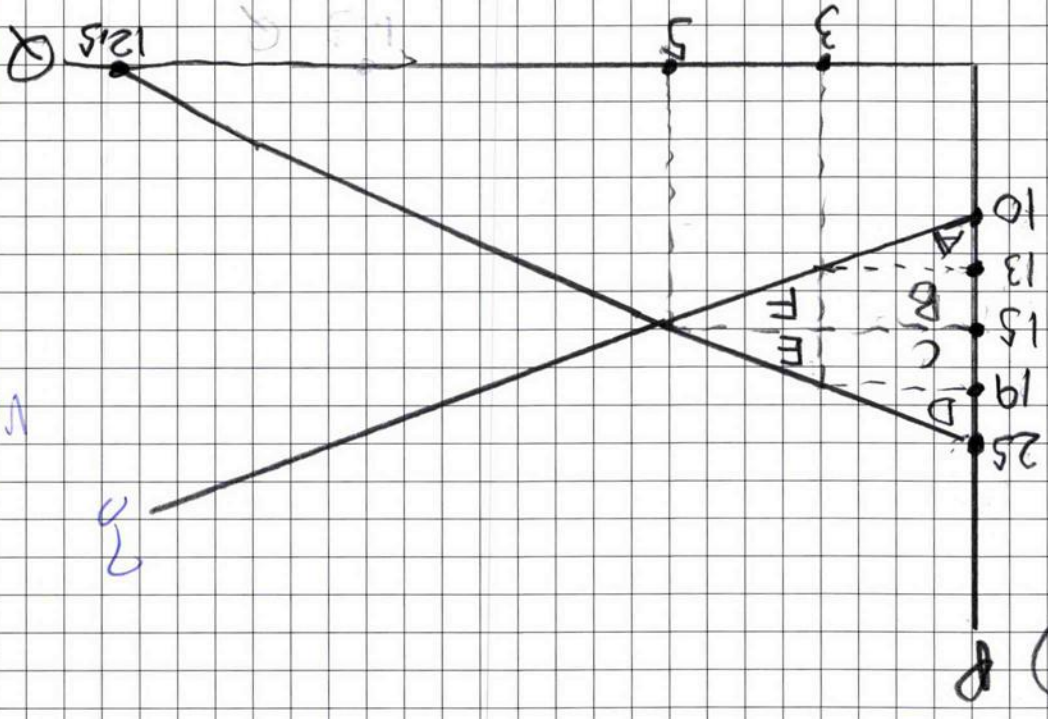
Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

MEGA01-0081-FWD

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde

del 2 fråga B forts.



mR intersept = 25 - 4 - 3

= 13

$DWL = 19 - 13 - 5 - 3 = 6$

$DWL = \frac{6 \cdot 2}{2} = 6$

$DWL = 6$

Svar: $Ta A + B + C = P_0$

$Ta D = K_0$

$Ta E + F = DWL$

25

Varor
MR3

Svar: Pristaket bör
 ligga vid $p=15$
 eftersom då kommer
 företaget $MR=MC$
 vara samhällets
 optimala pris (15)
 och kvantitet (5)

del 2 fråga 3 forts.
 c) pristaket bör
 placeras vid priset
 15, det som då håller
 "star sönder" den
 gamla MR kurvan
 och den nya MR
 kurvan mot var
 pristaket vid $p=15$
 kommer MR kors
 MC vid den samhäl-
 -s optimala kvanti-
 teten $Q=5$.

2

Lärarens anteckning
Examiner's remarks:

Poäng / Points
awarded:

3

Uppgift nr /
Question no:

9

Löpande sidnr
Consecutive no:

NEBA01-0081-FVD

(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + personnummer)



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde

Löpande sidnr
Consecutive no: 10

NEB201-0081-FWD
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)
Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)



Häftområde
Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Del 2 Fråga 4.

g)

marknadsjämvikt $(P=MC)$
 $100 - 2Q + 2Q = 2Q$

$$\frac{100}{4} = 25 = Q$$

$$P = 100 - 2 \cdot 25 = 50$$

Svar: Priset är 50 och

Kvantiteten 25

vid marknadsjämvikt

b) den socialt optimala

kvantiteten är där

forman $SMC = MR$

SMC motstavar

företagets $MC = 2Q$

+ den negativa externaliteten

$$SMC = MR: 100 - 2Q = 2Q + 2Q$$

$$100 = 4Q$$

$$Q = 25$$

Svar: den socialt optimala kvantiteten

Poäng / Points
awarded: 6

Uppgift nr /
Question no: 4

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Löpande sidnr
Consecutive no: 11

Uppgift nr /
Question no: 4

Poäng / Points
awarded: 4

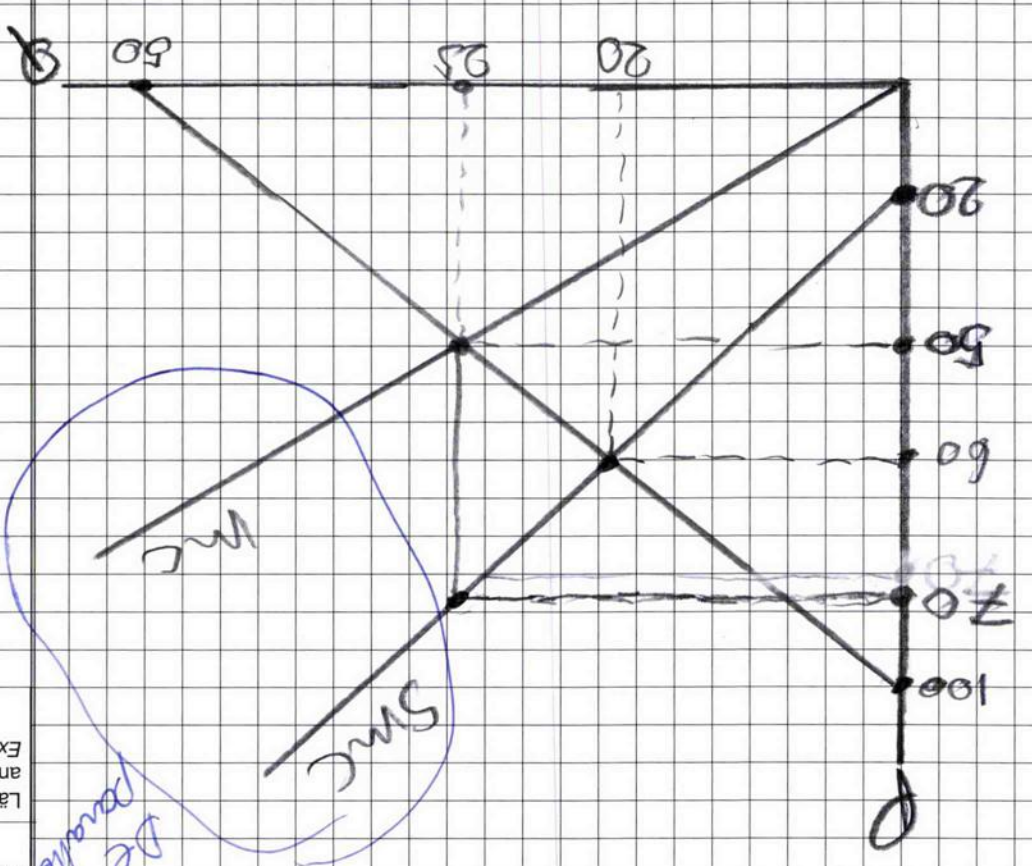
Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
NEB201-0081-FMD



Häftområde
Skriv ej i detta område
Leave this area blank

del 2 fråga 4



$$DWL = 25 - 20 \cdot 70 - 50$$

$$DWL = \frac{5 \cdot 20}{2} = 50$$

Svar: $DWL = 50$ och detta

utgör ett marknadsmissförhållande
da företaget producerar
för mycket utan att
ta hänsyn till samhällets
kostnader.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



NE8a01-0081-FWD

Löpande sidnr
Consecutive no:

12

Fråga 4 del 2 forts.

d) Stårskatten måste

motvara skillnaden

mellem SMC och

MC för företaget.

Skatten måste alltså

vara = 20. om skatten

per enhet lägs på 20, då

Kommer företaget MC

kunna sammanfalla med R

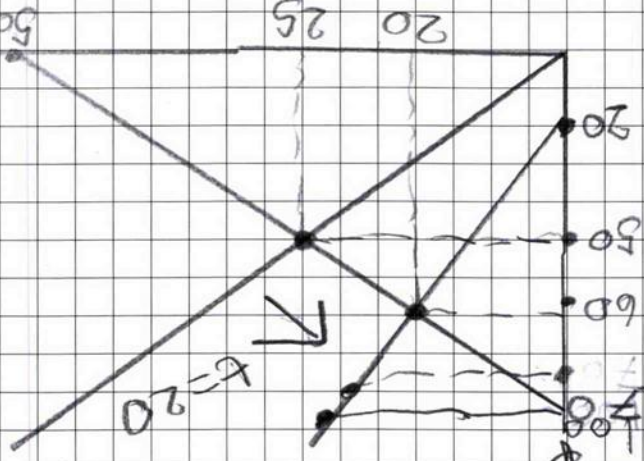
SMC kurvan och på så

sätt väljer företaget

då ställs ut produktion

vid den samhällsoptimala

krantifeten



svart = skatten måste vara

= 20

Lärarens
anteckning

Poäng / Points
awarded:

Uppgift nr /
Question no:

4

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)

del 2 fråga 4 forts.

c) Kursnumberterna kommer betala 60 för varan eftersom 500 koror efterfrådes varan vid det pris. Skatteintäkterna mot- svaras av skiljaden i kvantitet som för- et bünder ut innan ömfört med efter skatten multiplicerat med 20 (skatten) dvs $25 - 20 = 5$ $5 \cdot 20 = 100$

Svar: Kursnumberterna får betala 60 och skatteintäkterna är 100.

0,5

Uppgift nr / Question no: 4

Poäng / Points awarded:

Lärarens anteckning Examiner's remarks:

Löpande sidnr Consecutive no: 13

Änge anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + person number)

Nej0001-0081-FWD



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

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)
Ne 9a01-0081-FWD

Löpande sidnr
Consecutive no.: 14

Uppgift nr /
Question no.: 5

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

del 2 frågor 5

a) ~~Är~~ ~~ändamant~~ ~~stråk~~
svaret en domnant

strategi är här ett
liss väl alltid är
det bästa beroende
av vad den andre
porten väljer

b) Ja, att tillverka
onkeltigt gods är det

bästa valet oavsett om
den andre porten

skulle tillverka nyttigt
(4000 > 3000) eller onyttigt
(2000 > 1000). denna

strategi gäller för
båda portar.

Svar:

Exakt samma resor som vid gållar vid årets val
 är vad som ska tillverka.
 Svaret kommer bli ett
 fängernas dilemma där
 både portar tillverkar
 omtittigt bodis trots att
 både portar egentligen
 både följande part
 tillverka omtittigt.
 Utfall = $(2000, 2000)$

Om du skulle vilja
 omtittigt värder kan förförande
 - om du skulle vilja
 (4000, 3000)
 - om du skulle vilja omtittigt
 så värder kan ~~du~~ omtittigt
 hur förklarar du?
 omtittigt bodis.
 både portar tillverkar

c) Utfall = bitr att

Fråga 5, del 2 forts.

Lärorens anteckning
 Poäng / Points
 Uppgift nr / Question no.: 5
 Examiners remarks:

Löpande sidnr Consecutive no.: 15
 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)
 NE8001-0081-FWD



Häftområde
 Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

