



12307683

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 3 0 - A H J	
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 3 - 0 3 - 0 9	
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 3	

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	11 : 43	Tydlig sign. / Signature

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

24,75											Bedömning av uppgifter / Questions attempted
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	~	
10	9,5	1,25	2	2				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						
33,25											
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

Utskriven 2023-03-02 kl. 15:41:46

b) $100 + 6Q$ var efterfrågans kurvan i innan skaff
 på föreringen av miljöen kom, en sådan
 förening kallas en negativ externalitet

MC innan den negativa externaliteten
 var $MC = 100 + 6Q$
 När man sedan lägger in externaliteten
 ! kurvan kommer det att bli SAC
 $SAC : 100 + 6Q + 9Q \rightarrow 190 + 6Q$
 För att sedan räkna ut samhällsoptimala
 kvantiteten för man

c)

DEL 2

$P_A = 1000 - 3Q$
 $P_B = 100 + 6Q$

för att få ut jämvikt Q och P

$1000 - 3Q = 100 + 6Q$
 $1000 - 100 = 6Q + 3Q$
 $900 = 9Q$
 $100 = Q$
 $P = 700$
 $Q = 100$

Svar: $P = 700$
 $Q = 100$

$P_A : 1000 - 3 \cdot 100 = 700$
 $P_B : 100 + 6 \cdot 100 = 700$

Löpande sidnr 2
 Consecutive no: 2
 Uppgift nr / Question no: 1
 Poäng / Points awarded: 10
 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)



NEG401-0030-A47

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Häftområde

Löpande sidnr Consecutive no:	3
Uppgift nr / Question no:	1
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)

NEGAVU-CO30-AHJ



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde

1. förtäring
Fråga 1.
SMC kurvan: $190 + 6Q$
Präferensfrågekurvan (Pd): $1000 - 3Q$ lika med

Svar: $SMC = 190 + 6Q$

$1000 - 3Q = 190 + 6Q$

$1000 - 190 = 6Q + 3Q$

$810 = 9Q$

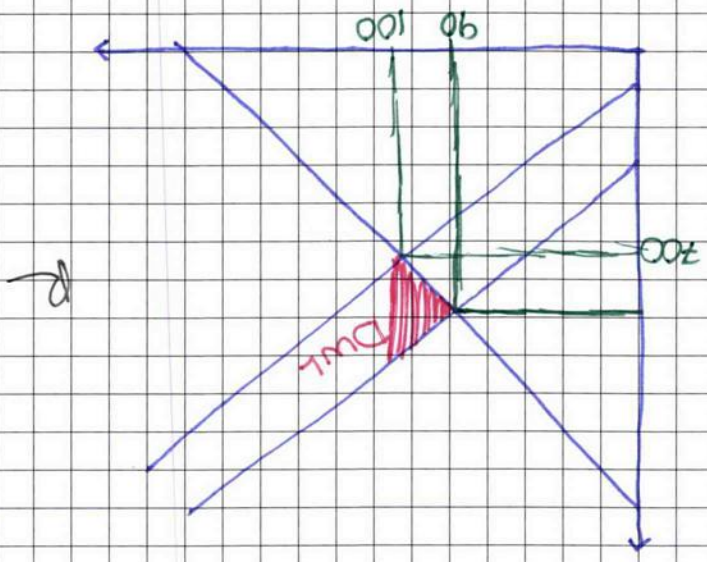
$90 = Q$

Q

Svar: $SMC = 190 + 6Q$

$Q = 90$

c)



DWT: $100 - 9Q = 10$

$\frac{10 \times 90}{2} = 450$

Svar: DWT = 450

5

2

Löpande sidnr Consecutive no.:	4
Uppgift nr / Question no.:	1
Poäng / Points awarded:	
Lärares 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)



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde

Fråga 1
C) Den bör vara 90kr pga den negativa externaliteten är 90kr/st annars kommer inte den miljövärdet som blir på samhället ut betalas, utan det blir ett samhällsproblem

e) $SMC = PA$ vi fick ut 0 i fråga B men visar det igen

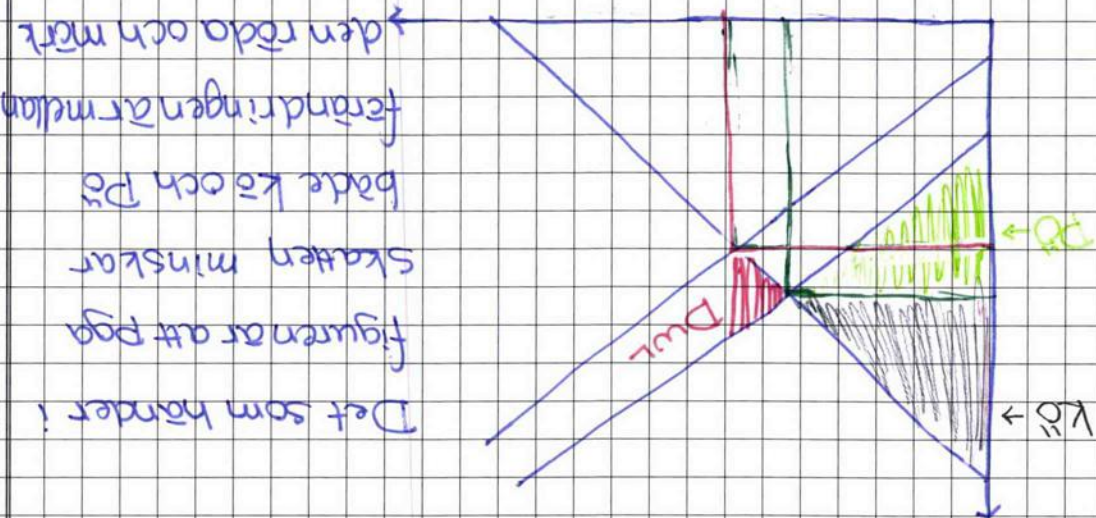
$$1000 - 3Q = 190 + 6Q$$

$$1000 - 190 = 6Q + 3Q$$

$$810 = 9Q$$

$$90 = Q$$

PA: $1000 - 3 \cdot 90 = 730$
 Psrc: $190 - 6 \cdot 90 = 730$



Sätter in Q i första MC
 $100 + 6 \cdot 90 = 640$

frågan
 goda
 min
 skatta
 i om
 förändring

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



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

Neg401-0030 - A43

Löpande sidnr Consecutive no.: 5	Uppgift nr / Question no.: 1	Poäng / Points awarded:	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
--	------------------------------------	----------------------------	---

Fråga 1
e) fortsättning

Det som händer är att producenten får
bör av skatten medan konsumenten
tar 30kr.

Svar: $P=730$

$Q=90$

Skatten fördelas
30kr konsument
bör producent

→ fortsättning

$$75 = Q$$

$$300 = 4Q$$

$$400 - 100 = 4Q$$

$$Q_B: 400 - 4Q = 100$$

$$P_A: 600 - 25Q = 350$$

$$250 = Q$$

$$500 = 2Q$$

$$600 - 100 = 2Q$$

$$Q_A: 600 - 2Q = 100$$

$$Q_A = 250$$

$$P_A = 350$$

$$MR_A = 600 - 2 \times Q$$

$$MR_B = 400 - 2 \times 2Q$$

pga MR har dubbelt så
brant lutning mot P

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

$$P_B = 400 - 2Q_B$$

$$P_A = 600 - Q_A$$

$$MC = VC = \frac{Q}{100Q} = MC = 100$$

$$AVC \rightarrow VC = \frac{Q}{100Q} = 100$$

$$AFC \rightarrow FC = \frac{Q}{3750} = 100$$

$$ATC = \frac{Q}{3750 + 100Q} = 100$$

$$TC = 3750 + 100Q$$

0,175
+0,25

Uppgift nr / Question no.: 2
Poäng / Points awarded: 1,75
Lärens anteckning
Examiner's remarks:

6

Löpande sidnr
Consecutive no.:

NEGA01-0030-AHJ
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)



Skriv ej i detta område
Leave this area blank
Häftområde

Löpande sidnr Consecutive no.:	7
Uppgift nr / Question no.:	2
Poäng / Points awarded:	2
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)

NEG401-0030-4H3



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde

Svar: $Q_A = 250$

$P_A = 350$

$Q_B = 75$

$P_B = 250$

b) Fortsättning

Fråga 2

$P_D : 400 - 2 \times 75 = 250$

$P_B = 250$

$Q_B = 75$

c) $T_B - T_C = \pi$

$T_B : 75 \times 250 = 18750$

$T_A : 250 \times 350 = 87500$

$T_D : 18750 + 87500 = 106250$

$T_C : Q_B + Q_A = Q \rightarrow 75 + 250 = 325$

$T_E = 3750 + 100 + 325 = 36250$

$T_D - T_C = \pi \rightarrow 106250 - 36250 = 70000$

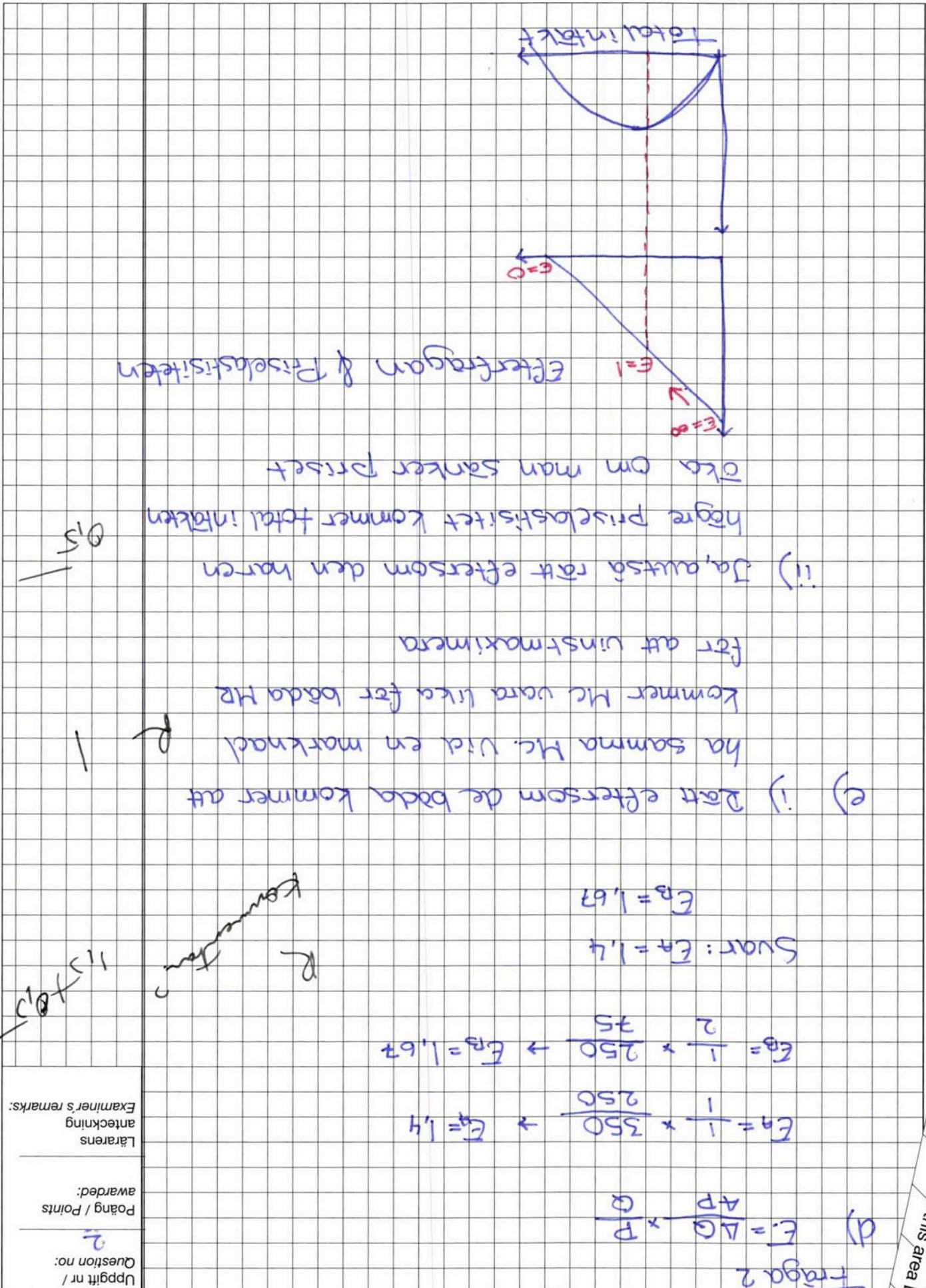
$\pi = 70000$

Svar: Vinsten blir 70 000

2

1

2



ii) Ja, eftersom den här en högre priselastighet kommer total intäkten öka om man sänker priset

e) i) Rätt eftersom de båda kommer att ha samma Mc. Vid en marknad kommer Mc vara lika för båda HR för att vinstmaximera

Fråga 2

$$E_A = \frac{\Delta Q}{Q} \times P$$

$$E_A = \frac{1}{350} \times \frac{250}{250} \rightarrow E_A = 1,4$$

$$E_B = \frac{1}{250} \times \frac{250}{250} \rightarrow E_B = 1,67$$

Svar: $E_A = 1,4$
 $E_B = 1,67$

kommer

115/101

Löpande sidnr	8
Uppgift nr / Question no:	2
Poäng / Points awarded:	
Lärarens anteckning	
Examiner's remarks:	

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
 (För icke anonyma tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
 N E G 7 0 1 - 0 0 3 0 - A H 7



Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Häftområde

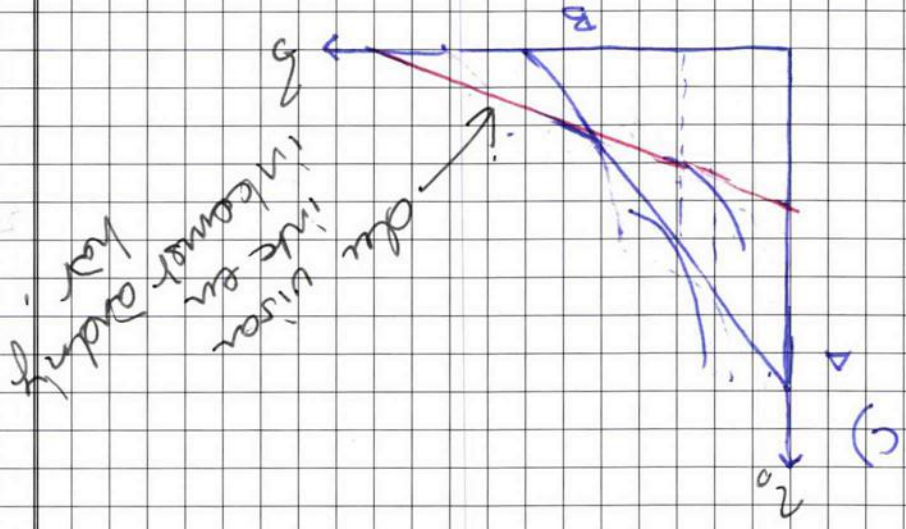
<p>Löpande sidnr Consecutive no:</p> <p>9</p>	<p>Ange anonymtetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)</p> <p>NEG401 - 0030 - A73</p>	<p>Uppgift nr / Question no:</p> <p>2</p> <p>Poäng / Points awarded:</p>	<p>Fråga 2 f). Stor skilnad på efterfrågad elastisitet mellan två grupper</p>	<p>Lärarens anteckning</p> <p>Examiner's remarks:</p>	<p>• Svårt/omöjligt att återfå samma</p>	<p>2</p>	<p>Grid area for answer</p>	<p>Grid area for answer</p>
---	---	--	---	---	--	----------	-----------------------------	-----------------------------



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde

Den röda kurvan är näst den realla
 inkomsten minskat, Han kommer
 inte kunna köpa lika många A
 för att inkomsten/Budgeten minskat
 dock kommer man efterfråga mer
 B.



ex: Snabbvagnar

efterfrågan. $E < I$

nar inkomsten minskar ökar

b) Detta kallas en inferörvara

vilken
 elastisitet 2

1,25

och lyxvaror som har en
 Normalvaror $E > 0$
 Lyxvaror = $E < 1$

Fråga 3 a) Det som minskar är normalvaror

Neg401-0030-443



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

Löpande sidnr
 Consecutive no.: 10
 Uppgift nr /
 Question no.: 3
 Poäng / Points
 awarded: 1,25
 Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Häftområde

utbudskurvan är mer elastisk på lång-
 sikt än på kort pga produktionsfaktorerna
 är alla rörliga på långsikt och på
 kort sikt är alltid en produktionsfaktor
 konstant. Men det handlar även om
 avtagande marginalnyta och produktion
 För när man på kortsikt ändrar t.ex.
 mer arbetskraft kommer inte utbudet att
 ändras så mycket eftersom de kanske inte
 har maskiner till den mängden eller
 den storlek på fabrik. Detta gör att
 marginalnytan är avtagande altså
 principen om avtagande marginalnyta
 Men på långsikt kan man köpa in nya
 maskiner, flytta sin produktion till en
 större fabrik, detta gör att utbudet
 är mer elastiskt

Fråga 4

Neg401-0030 - 4HJ



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)

Löpande sidnr
 Consecutive no: 11

Uppgift nr /
 Question no: 4

Poäng / Points
 awarded: 2

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

2

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Häftområde

Löpande sidnr Consecutive no.:	12
Uppgift nr / Question no.:	5
Poäng / Points awarded:	
Lärarens anteckning	
Examiners remarks:	

Anges 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 01-0030-4H3



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde

Fråga 5

Optimala mängden arbetskraft = 80h/par dag

$MP_L = 200 - 2L$

$w = 600kr/h$

a) $w =$

$MR = 80$

$MR \times MP_L = MRP_L$

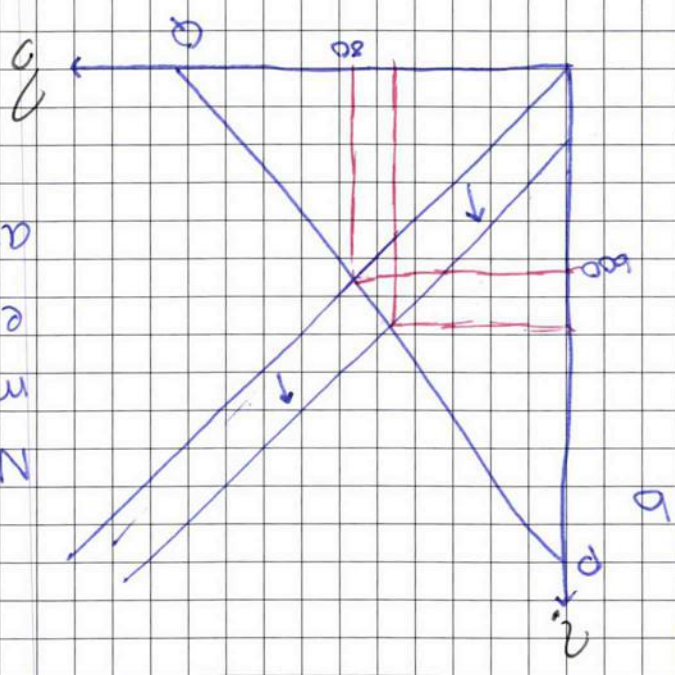
$(200 - 2L) \times 80 = 16000 - 160L = MRP_L$

$16000 - 160L = 600L$

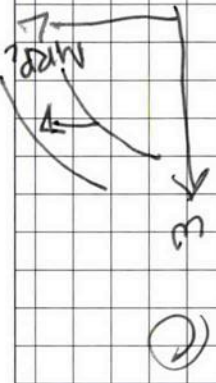
$15400 = 160L$

$96,25 = L$

$MP_L = P$
MRP = MC_L omst maximering



När priset stiger
minskar Q alltså
effterfrågan på
arbetskraft



<p>Löpande sidnr Consecutive no: 13</p>	<p>Uppgift nr / Question no: 5</p> <p>Poäng / Points awarded: 2</p> <p>Lärarens anteckning Examiner's remarks:</p>	<p>2</p> <p>Den högre lönen ska göra att man kanske får en längre utbildning eller ett färdigt jobb för att man blir kompenserad för det.</p> <p>c) Kompenserande löner är när man får en högre lön, de ökar lönen för att göra jobbet mer attraktivt. Ett jobb som är färdigt kräver en lång utbildning.</p>
---	--	---



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

Neg401-0030-4HJ

Häga 5.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Häftområde