



# 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 5 0 - T D J	
Provbenämning / Exam name			Oanmäld
Skriftlig tentamen mikroekonomi			<input type="checkbox"/>
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 0 ✓	

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 0 : 4 4	Tydlig sign. / Signature L O J D

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	~
10	9	4	1	2				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					
33.5										
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

DE 1  
 1.D -  
 2.C V  
 3.C V  
 4.A -  
 5.A V  
 6.B V  
 7.A V  
 8.B V  
 9.B V  
 10.A V  
 11.B -  
 12.C V  
 13.B V  
 14.A -  
 15.C V  
 16.D -  
 17.A V  
 18.C V  
 19.B V  
 20.C V

5/20  
 7,5

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

Löpande sidnr  
 Consecutive no.: 1  
 NEGA01-0050-TD3  
 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





NEGAG01-0050-TD

Löpande sidnr  
Consecutive no:

2

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(For non-anonymous exams write the course code + name + personnummer)  
Ange anonymitetskod + namn + personnummer  
(Mid ikke anonyme tentamen ange kurskod + navn + personnummer)

Uppgift nr /  
Question no:

1

Poäng / Points

10  
awarded:

Lärarens  
anteckning

Examiner's remarks:

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

Häftområde

DEL 2

$$P = 1000 - 3Q \Rightarrow \text{Efterfrågan}$$

$$P = 100 + 6Q \Rightarrow \text{Utbud}$$

a) Jämvikt när utbud = efterfrågan.

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

$$-100 + 3Q = -100 + 3Q$$

$$9Q = 900$$

$$Q = 100$$

Svar: Jämviktspriset är 700  
Jämviktskvantiteten är 100

b) Företgets MC (utbudskurvan) + externaliteten = SMC

$$100 + 6Q + 9Q = 190 + 6Q$$

$$SMC = 190 + 6Q$$

SMC = Efterfrågan

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

$$-190 + 3Q = -190 + 3Q$$

$$9Q = 810$$

$$Q = 90$$

Svar: Det kallas för negativa externaliteter och samhällsoptimala kvantitet är 90.

2

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank



NEGA01-0050-TD3  
 Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
 (For non-anonymous exams write the course code + name + personnummer)

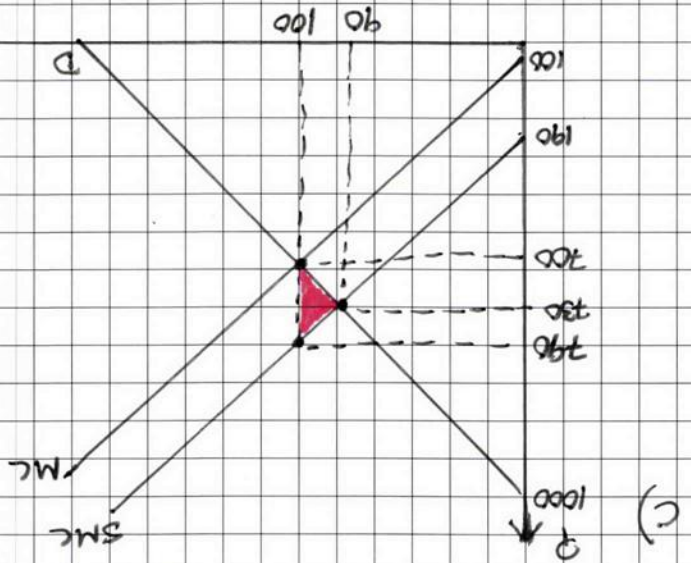
Löpande sidnr  
Consecutive no: 3

Uppgift nr /  
Question no: 1

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning

Examiners remarks:



● = DWL

$$SMC = 190 + 6Q$$

$$Q = 100$$

$$SMC = 190 + 6 \times 100$$

$$SMC = 190 + 600$$

$$SMC = 790$$

$$B = 290 - 200 = 90$$

$$H = 100 - 90 = 10$$

$$DWL = B \times H$$

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

3

Svar: DWL = 450

$$90 \times 10 = 450$$

$$2$$

$$DWL = 450$$

d) Skatten bör motsvara externaliteten på 90kr per producerad enhet. Då kommer företags MC-kurva "slås sönder" och den nya MC-kurvan kommer att motsvara SMC vilket leder till att företags nya optimala kommer att motsvara samhällets optimala.



Löpande sidnr  
Consecutive no:

4

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Nid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
NE6A01-0050-TD3



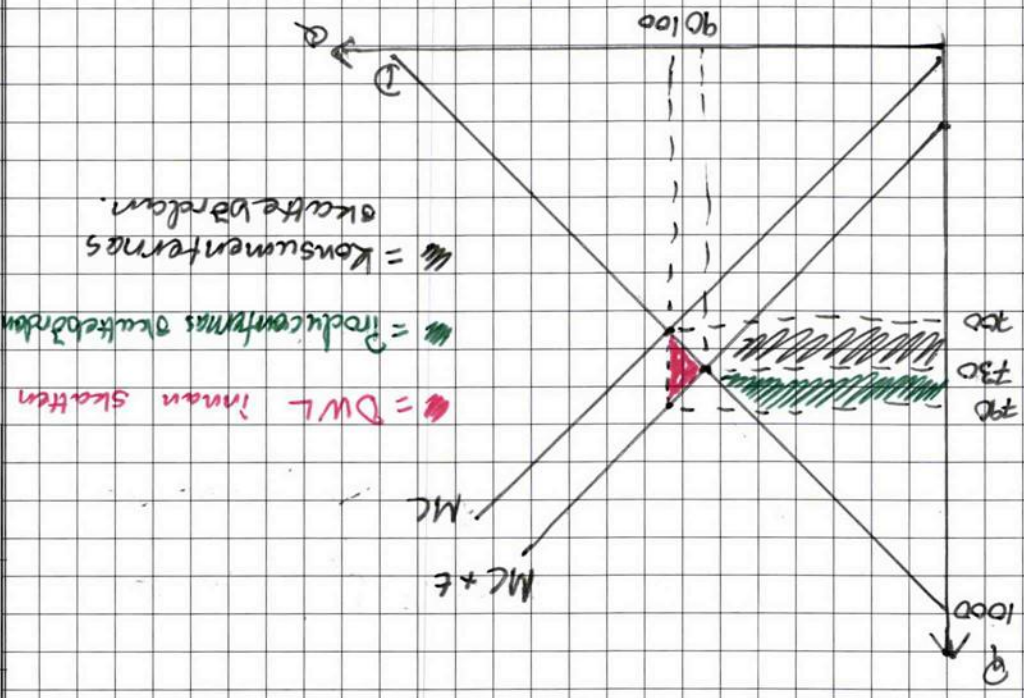
Häftområde  
Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

Lärarens  
anteckning

Poäng / Points  
awarded:

Uppgift nr /  
Question no:

Examiners remarks:



Det tidigare priset var 700. Det nya priset är 730. Priset höjs alltså med  $730 - 200 = 30$  som en följd av skatten.

Om priset för konsumenterna blir med 30 och skatten totalt var på 90 så kommer producenterna att få en skattebidrag på  $90 - 30 = 60$ .

Det nya priset blir  $SMC = Effektivgrad$

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

$$P = 1000 - 3 \times 90$$

$$P = 730$$

$$9Q = 810$$

$$Q = 90$$

Svar: Det nya priset blir 730. Skattebidraget fördelas med 30 på konsumenterna och 60 på producenterna.

<p>Löpande sidnr Consecutive no: 5</p>	<p>Uppgift nr / Question no: 2</p>	<p>Poäng / Points awarded: 8,5 + 0,5</p>	<p>Lärarens anteckning Examiner's remarks:</p>	<p>2</p>
<p>                 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)             </p> <p style="text-align: center;">NEG4A01-0050-TD3</p> <p>                 a) <math>TC = 375Q + 100Q</math>  <math>MC = 100</math>  <math>ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{375Q}{Q} + \frac{100Q}{Q} = 375 + \frac{100}{Q}</math> </p> <p> <math>ATC = \frac{TC}{Q} = \frac{375Q}{Q} + \frac{100}{Q} = 375 + \frac{100}{Q}</math> </p> <p> <math>TC = FC + VC</math>  <math>VC = 100Q</math>  <math>AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{100Q}{Q} = 100</math> </p> <p> <math>AFC = ATC - AVC = \frac{375Q}{Q} + 100 - 100</math> </p> <p> <math>AFC = \frac{375Q}{Q}</math> </p>				

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

Häftområde







Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

NEG401-0050-TD3

6

Löpande sidnr  
Consecutive no:

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

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

b)  $P_A = 600 - Q_A$   
 $P_B = 400 - 2Q_B$

$MR = MC$   
 $MC = 100$

$MR = a - 2bQ$

Marknad A

$a = 600$   
 $b = 1$

$MR = 600 - 2Q_A$

$MR = 600 - 2Q$

$MR = MC$

$600 - 2Q = 100$

$2Q = 500$

$Q = 250$

$P_A = 350$

$P_A = 600 - 250$

$P_A = 350$

Marknad B

$a = 400$   
 $b = 2$

$MR = 400 - 2 \times 2Q$

$MR = 400 - 4Q$

$MR = MC$

$400 - 4Q = 100$

$4Q = 300$

$Q = 75$

$P_B = 250$

$P_B = 400 - 2 \times 75$

$P_B = 250$

Svar: Vinstmaximerande pris och kvantitet

$P_A = 350$   
 $Q_A = 250$   
 $P_B = 250$   
 $Q_B = 75$

c) Vinst = TR - TC

$TC = 375Q + 100Q$

$Q = 250 + 75 = 325$

$TC = 375Q + 100 \times 325$

$TC = 36.250$

$106.250 - 36.250 = 70.000$

Svar: Företagets vinst blir 70.000



NEGA01-0050-TD3

Löpande sidnr  
Consecutive no: 7

Uppgift nr /  
Question no: 2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

Häftområde

d) Priselasticitet (Ed) =  $\frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{P}{\Delta P}$

Marknad A

$\Delta Q = 1$   
 $\Delta P = -1$   
 $P = 350$   
 $Q = 250$

$Ed = \frac{1}{350} \times \frac{-1}{250}$

$Ed = -1/4 = 1/4$

$\Delta Q = 1$   
 $\Delta P = -2$   
 $P = 250$   
 $Q = 75$

$Ed = \frac{1}{250} \times \frac{-2}{75}$

$Ed = -1/67 = 1/67$

Marknad B

Svar: Priselasticitet marknad A = 1/4

Priselasticitet marknad B = 1/67

e) !)

Nej! MR<sub>A</sub> kommer inte alltid att vara lika som MR<sub>B</sub>. Detta eftersom efterfrågan på de två olika marknaderna kan vara olika stora. Det går att MR<sub>A</sub> för de olika marknaderna också kan vara olika.

!!)

Ja, eftersom den marknad som har en högre priselasticitet är mer känslig för prisförändringar och därför kommer priset att vara lägre.

f) Konsumentgrupper med olika priselasticitet

Avtagande efterfråga.

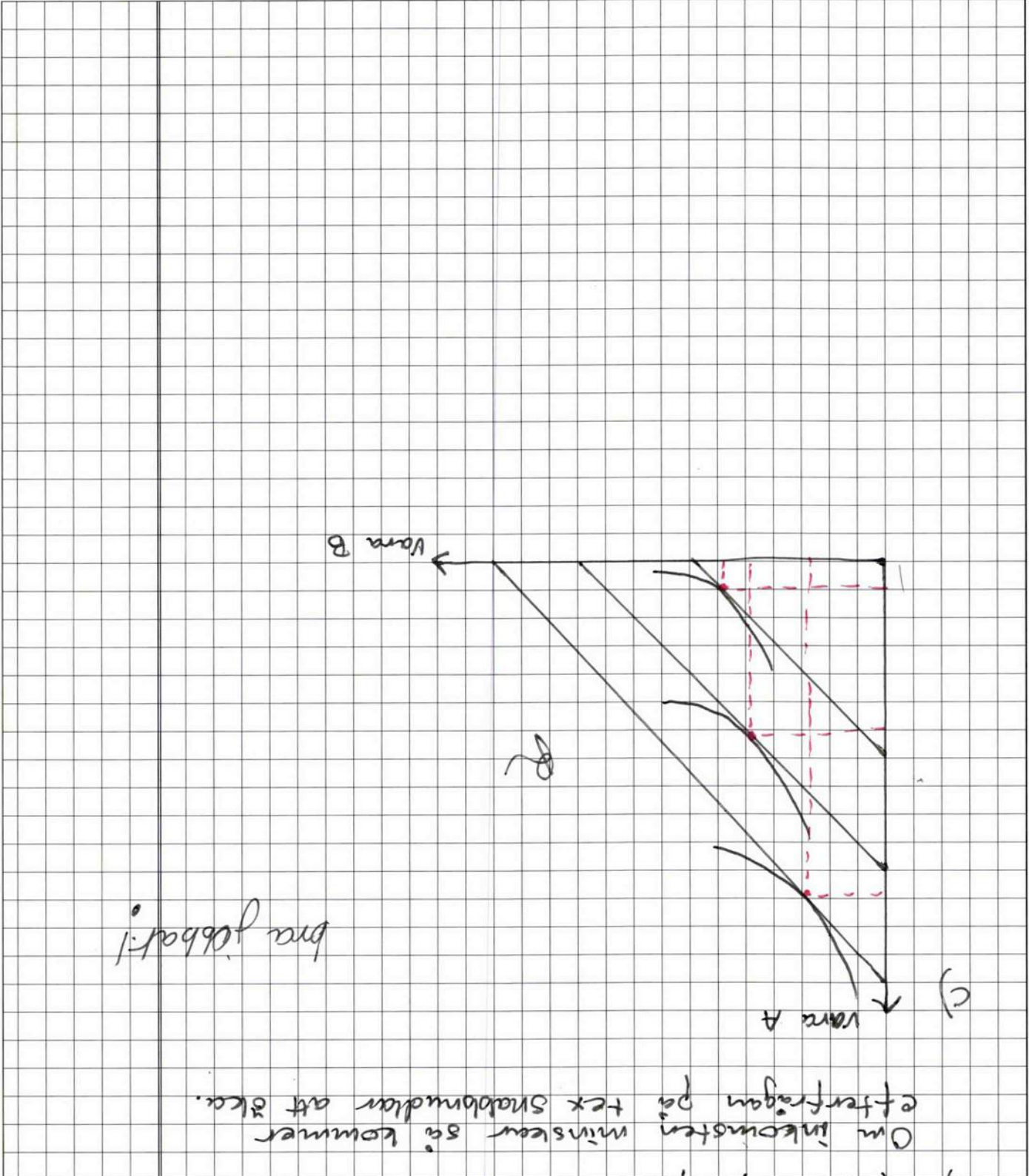
2

15 st

K

~~Kommentar~~





bra jobbat!

Om inkomsten minskar så kommer efterfrågan på tex snabbmat att öka.

b)  $E_1 < 0 \Rightarrow$  införda varor

Om inkomsten minskar så kommer efterfrågan på tex pizza att minska

a)  $E_1 > 0 \Rightarrow$  normala varor.

Uppgift nr / Question no:	3
Poäng / Points awarded:	4
Lärarens anteckning / Examiner's remarks:	

NEGA01-0050-TD7

Ånge 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.: 8



Skriv ej i detta område / Leave this area blank

Häftområde

Large grid area for writing answers.

Uppgift nr / Question no: 4

Poäng / Points awarded: 1

Lärares anteckning / Examiner's remarks:

Utbudskurvan är mer elastisk på lång sikt eftersom lagen om avtagande marginalavkastning finns om en insatsfaktor hålls konstant medan en kan förändras så kommer avkastningen på lång sikt att avta.

Löpande sidnr / Consecutive no: 9

NEGA01-0050-TD1

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)



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)

NEGAD01-0050-TD3

Löpande sidnr  
Consecutive no.:

10

Uppgift nr /

Question no.:

5

Poäng / Points

awarded:

Lärarens

anteckning

2

Examiners remarks:

$$MP_L = 200 - 2L$$

$$W = 600$$

$$L = 80$$

$$a) \quad MC_L = a + 2bL$$

$$a = 200$$

$$b = 2$$

$$MC_L = 200 + 2 \times 2L$$

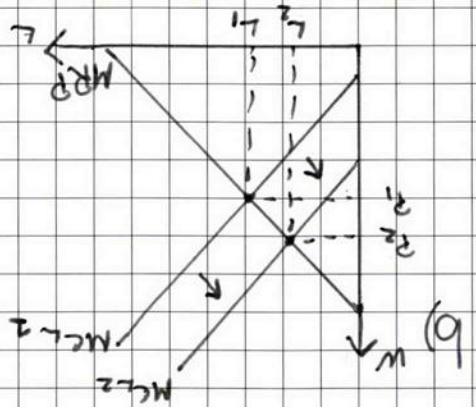
$$MC_L = 200 + 4L$$

$$MC_L = 200 + 4 \times 80$$

$$MC_L = 520$$

$$MC_L = P \quad \text{vilket ger att } P = 520$$

Svar: Företaget kommer sätta  $P = 520$



c) Kompenserade löneskillnader används för att  
Individer som arbetar med farliga, oönskade,  
stressiga jobb etc. ska kompenseras med  
en högre lön.  
Det betyder inte att alla välbetalda arbeten  
har de arbetsförhållanden. Kompenserade  
löneskillnader används även för att motivera  
individer att hoppa på längre utbildningar.

2

der är MP\_L som  
är efterfrågan