



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 - E Y M	
Provbenämning / Exam name			Öanmäld
Skriftlig tentamen mikroekonomi			
Kurskod / Course code	Modul / Module	Tentamensdatum / Examination date	
N E G A 0 1	1 0 0 0	2 0 2 1 - 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		0 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	
Inlämningstid / Time of submission	16 : 48	Tydlig sign. / Signature

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	~
9	5	3	6,5					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					Exam. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner					
31										
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.01-0050-EYM.....

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	B	C	<input checked="" type="radio"/> D
4	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
5	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
6	A	B	C	<input checked="" type="radio"/> D
7	A	B	C	<input checked="" type="radio"/> D
8	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
9	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
10	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
11	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
12	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
13	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
14	<input checked="" type="radio"/> A	B	C	D
15	A	B	C	<input checked="" type="radio"/> D
16	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
17	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
18	A	B	<input checked="" type="radio"/> C	D
19	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D
20	A	<input checked="" type="radio"/> B	C	D

5 fel
7-5P

Fel svar ger ej poängavdrag.

No points will be deducted for the wrong answer



①

$$P_d = 52 - 0,2Q \quad \text{dvs.} \quad MR = 52 - 0,4Q$$

$$MC = 4 + 0,2Q$$

a) $Q = 100$

$$P = 52 - 0,2 \times 100 = 52 - 20 = 32$$

$$P = 32 \text{ kr}$$

$$TR = P \times Q = 32 \times 100 = 3200$$

$$TR = 3200 \text{ kr}$$

$$E_d = \left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \right| = \left| \frac{1}{-0,2} \times \frac{32}{100} \right| = \left| -5 \times 0,32 \right| = 1,6$$

$$E_d = 1,6$$

Svar: Intäkter (TR) blir 3200 kr och
priselasticitet (E_d) = 1,6.

b) Svar: Höjer han priset ökar intäkterna (vid $Q=100$)
men priselasticiteten blir mer elastisk
och det finns risk att färre personer
vill köpa glass då de nu är mer
priskänsliga. Han bör alltså sänka priset.

c)

Intäktsmax sker vid $MR = 0$

$$P_d = 52 - 0,2Q \quad \text{ger} \quad MR = 52 - 0,4Q$$

$$0 = 52 - 0,4Q$$

$$0,4Q = 52$$

$$Q = \frac{52}{0,4}$$

$$Q = 130 \text{ st}$$

$$P = 52 - 0,2 \times 130 = 52 - 26 = 26 \text{ kr}$$

$$P = 26 \text{ kr}$$

$$E_p = \left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q} \right| = \left| \frac{1}{-0,2} \times \frac{26}{130} \right| = \left| -5 \times 0,2 \right| = 1$$

$$E_p = 1$$

Svar: $P = 26 \text{ kr}$ maximerar intäkterna och
då är priselasticiteten (E_p) = 1.

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)

NEGA01-0050-EYM

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

1 (d-e)

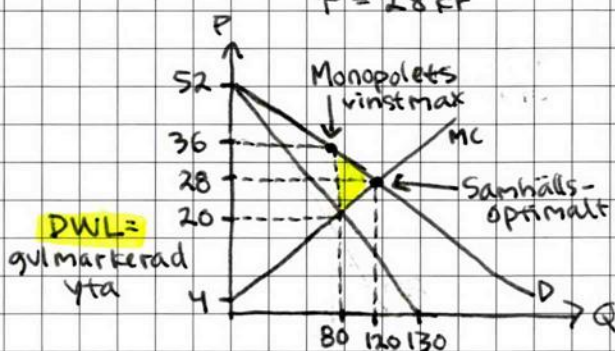
Poäng / Points
awarded:

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

① d) Vinstmax sker då $MR = MC$
 $52 - 0,4Q = 4 + 0,2Q$
 $48 = 0,6Q$
 $Q = \frac{48}{0,6}$
 $Q = 80 \text{ st}$
 $P = 52 - 0,2 \times 80 = 52 - 16 = 36$
 $P = 36 \text{ kr}$

Svar: Vinstmax $Q = 80 \text{ st}$
 Vinstmax $P = 36 \text{ kr}$

e) Samhällsoptimalt: $S = D$ dvs. $P_d = MC$
 $52 - 0,2Q = 4 + 0,2Q$
 $48 = 0,4Q$
 $Q = \frac{48}{0,4}$
 $Q = 120 \text{ st}$
 $P = 52 - 0,2 \times 120 = 52 - 24 = 28$
 $P = 28 \text{ kr}$



$$DWL = \frac{b \cdot h}{2}$$

Basen	Höjden
$120 - 80 = 40$	$MC = 4 + 0,2Q$
	$= 4 + 0,2 \times 80$
	$= 4 + 16$
	$= 20$
	$36 - 20 = 16$

Svar: Samhällsoptimal $Q = 120 \text{ st}$
 Samhällelig förlust (DWL) = 320

$$DWL = \frac{40 \times 16}{2} = \frac{640}{2}$$

$$DWL = 320$$



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)

NEGA01-0050-EYM

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Uppgift nr /
Question no:

1 (f-g)

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

① f) Förslag A: En fast andel av sin vinst gör de rörliga kostnaderna större då skatten beror på vinsten. Detta förslag kan vara bra då det ej direkt påverkar MC per enhet (som förslag B gör) och det kan ses som ett "säkrare" alternativ då man vet den fasta andelen. Pris och kvantitet kan hållas oförändrat.

Förslag B: En fast skatt styck som läggs på producenten gör att marginalkostnaden (MC) per enhet blir dyrare och priset ökar med samma belopp som skatten. Denna metod gör att DWL kommer att öka och pris och kvantitet att stiga.

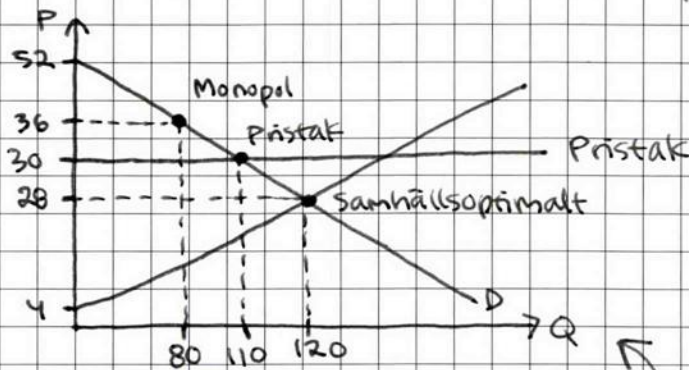
DWL?

+
2

↓ minskar

Svar: Jag föreslår förslag A då det ej påverkar pris/kvantitet eller DWL direkt. Förslag B skulle vara sämre för samhället pga. ökad DWL (samhällelig förlust).

g) Svar: En bättre åtgärd skulle vara en subvention från kommunen som gör att lägre pris kan sättas, kvantiteten ökar och DWL minskar/elimineras beroende på subventionens storlek. Subventionen gör att Lars kan sätta pris och kvantitet som är närmare den samhällsoptimala.



↓
Kvart
Pristak
ökar kvantitet
optimalt

Ett annat exempel är pristak som även det ökar kvantiteten och sänker priset närmare det samhällsoptimala, samt minskar DWL.



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)

NEGA01-0050-EYM

Löpande sidnr
 Consecutive no:

4

Häftområde

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

2

a) Svar: En dominant strategi är den strategi som alltid är bäst/ger bästa utfallet oavsett vad den andra parten väljer att göra.

b) Lillköping: Om M väljer reklam, väljer L reklam ($1000 > 750$).
 Om M väljer ej reklam, väljer L reklam ($800 > 600$).
 Dvs. dominant strategi för L: reklam.

Millköping: Om L väljer reklam, väljer M reklam ($1000 > 750$).
 Om L väljer ej reklam, väljer M reklam ($800 > 600$).

Svar: Dominant strategi Lillköping: Reklam.
 Dominant strategi Millköping: Reklam.
 Reklam är alltså bäst för båda städerna oavsett vad den andra staden väljer att göra.

c) Svar: Nej, detta är ej ett exempel på fångarnas dilemma. Eftersom den dominanta strategin är reklam för båda städerna kommer båda välja reklam ($1000, 1000$). Det finns inget bättre utfall än detta, alltså är det inget dilemma.

d) Svar: Oligopol.

Uppgift nr /
 Question no:

2

Poäng / Points
 awarded:

5

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)

NEGA01-0050-EYM

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

3

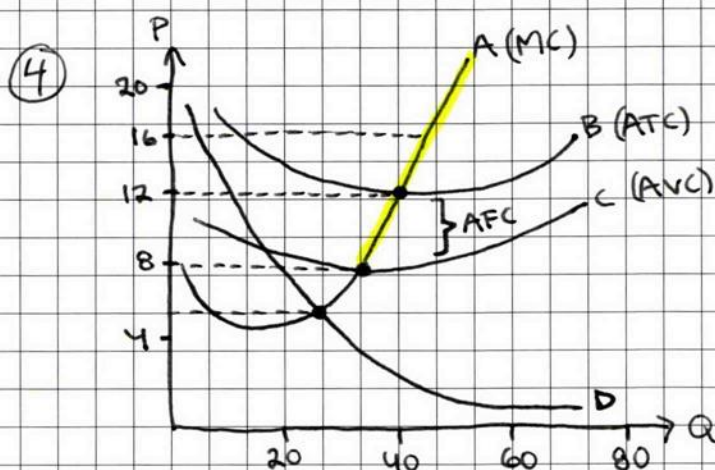
Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

3

Svar: Kollektiva nyttigheter är icke-exkluderbara och ej rivaliserade. Exempel på kollektiva nyttigheter kan vara gatulyktor, luften, försvar osv. De kan anses som marknadsmisslyckande exempelvis pga. "free-rider problemet". Detta innebär att människor kan åka "snålskjuts" och dra nytta av varan utan att ha betalat för den. Detta orsakar en förlust för samhället då detta leder till att för liten kvantitet produceras. Åtgärder för problemet kan vara donationer (räcker oftast ej till dock), att människor tar ansvar, subvention osv.

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



- a) Svar: Kurva A: Företagets MC-kurva.
Kurva B: Företagets ATC-kurva.
ATC kurvan ligger ovanför AVC och möter MC-kurvan där $P=ATC$ vilket ger en ekonomisk vinst=0.
Kurva C: Företagets AVC-kurva. Avtar till en böjning, men vid en viss punkt tilltar den igen enligt lagen om avtagande avkastning.
Kurva D: Företagets efterfrågekurva (utseende enligt law of demand).
- b) Svar: Långsiktig jämvikt inom PK sker vid $P=ATC$ dvs. vid $P=12$ där ekonomisk vinst=0 och inga incitament för nyetablering finns.
- c) Svar: Utbudskurvan på kort sikt utgörs av den gulmarkerade kurvan i figuren ovan, dvs. kurva A (MC-kurvan) ovanför $P=8$. På kort sikt kan företag producera trots att de ej täcker alla sina fasta kostnader, dvs. utbud från de rörliga kostnaderna.
- d) Svar: Inom prisintervall $P=8 \rightarrow P=12$. Som sagt i uppgift c kan företag på kort sikt producera vid AVC-min, trots att de där inte täcker de fasta kostnaderna. Vid $P=ATC$ ekonomisk vinst=0, men vid $P=AVC \rightarrow ATC$ (dvs. $8 \rightarrow 12$) görs ekonomisk förlust och funkar endast på kort sikt.