



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 B 0 1 - 6 0 1 7 - P K A ✓	
Provbenämning / Exam name			Oanmäld
Mikroekonomi			
Kurskod / Course code	Modul / Module	Tentamensdatum / Examination date	
N E G B 0 1	2 0 0 0	2 0 2 2 - 0 3 - 2 2	
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		8 ✓	

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 : 30	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	~	
2,5	2	6	3,5								
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			18,75								Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner
Betyg / Grade			VG								Namnförtydligande / Clarification of the signature

12307683



Försättsbladet ska alltid lämnas in även om ingen uppgift behandlats /
Examination should always be submitted even if no questions are answered

NEGB01/NEGB25
2022-03-22

Dinky Daruvala
Microeconomics
Part 1,
Q 1-4

Anonymity code: NEGB01 - 0017 - PKA

Please, write your anonymity code on each answer sheet

<p>Löpande sidnr Consecutive no.: 2</p>	<p>Uppgift nr / Question no.: 1</p> <p>Poäng / Points awarded: 2,5</p> <p>Lärarens anteckning Examiner's remarks:</p>	<p>Uppgift nr / Question no.: 1</p>
---	---	---

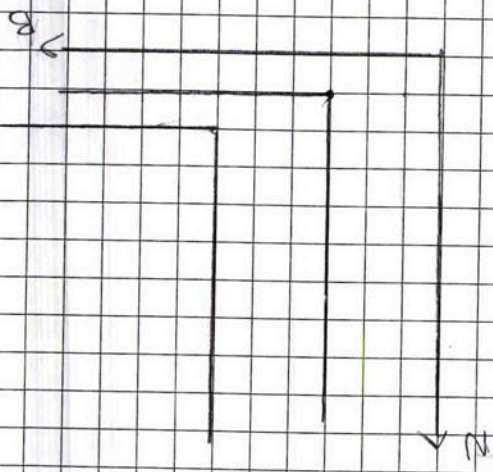
NEG B01-0012-PR4

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

a) $(38, N)$



b) $g(N, B) = \min(B, 3N)$

1,5

c) $D(m, P, x, y) = \frac{Px + Py}{m}$

0



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

NEGBO1-0012 - PKA

Löpande sidnr
 Consecutive no.: 3

Uppgift nr /
 Question no.: 2

Poäng / Points
 awarded: 2

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

a) $U(w) = \sqrt{w}$

Crop A:

vid andring: $U(1600) = 0.25 \cdot \sqrt{1600} = 20$

Normal: $U(1000) = 0.5 \cdot \sqrt{1000} = 50$

Dryg: $U(400) = 0.25 \cdot \sqrt{400} = 20$

Crop B:

vid andring: $U(3600) = 0.25 \cdot \sqrt{3600} = 15$

Normal: $U(1400) = 0.5 \cdot \sqrt{1400} = 60$

Dryg: $U(2500) = 0.25 \cdot \sqrt{2500} = 12.5$

Suasa: "Hon kommer till Crop A"

eftersom denna har en högre samvärd nytta för alla

vader än Crop B.

Crop A har 2.5 högre nytta än Crop B.

Summa
 Crop B: 83.5

b) $90 = \sqrt{x}$
 $90^2 = \frac{x}{1.2}$
 $x = 8100$

900 kr är det minsta beloppet hon kan tänka sig att hyra ut marken för.
 Nyttan för Crop A, alltså vill hon ha minst denna för att det ska vara värt att hyra ut marken.

Ånge anonymtetskod / Write your anonymity code
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
 (For non-anonymous exams write the course code + name + personnummer)
 NEGB01-0017-PKA



Skriv ej i detta område
 Leave this area blank

Uppgift nr / Question no: 3

Poäng / Points awarded: 6

Lärarens anteckning / Examiner's remarks:

a) CRS - eftersom $a+b=1$ alltså potenserna?
 $y = f(k,L) = 10^{0.25} L^{0.75}$

b) $y = f(k,L) = k^{0.25} L^{0.75}$
 $MP_k = \frac{\partial y}{\partial k} = 0.25 k^{-0.75} L^{0.75}$
 $MP_L = \frac{\partial y}{\partial L} = 0.75 k^{0.25} L^{-0.25}$

c) $w^r = 3$ Minimera kostnader i produktion då?
 $MP_k = \frac{w^r}{k}$ & samma fall?
 $MP_L = \frac{w^l}{L}$

d) $C = w^r \cdot k + w^l \cdot L$
 $U = 3 \cdot 100 + 1 \cdot 100$
 $U = 300 + 100$
 $U = 400$
 svar: Lästa kostnader för att producera 100 enheter är 400.

e) $C(y) = 3y + y$
 $C(y) = 4y$
 $C(100) = 400$

f) $C = w^r \cdot k + w^l \cdot L$
 alltså: $k = 100, L = 100$
 för kostnadsminimering.

g) $C = w^r \cdot k + w^l \cdot L$
 i ny variabel som bestäms på så sätt in i produktionens funktionen?
 $100 = x$
 $100 = x$

115

115

Löpande sidnr
5

Consecutive no: 5

Uppgift nr / Question no: 4

Poäng / Points awarded: 3/5

Lärarens anteckning
Examiner's remarks:

Anga 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)

MEGBO1 - 0017 - PKA



Skriv ej i detta område.
Leave this area blank

	low price	High price
KB	750, 700	1200, 1500
	low price	High price
	400, 350	1500, 1400

a) Quick Burger har en dominant strategi "low price" eftersom detta val är mest fördelaktigt oavsett den andra firmans val.

Kebab special har ingen dominant strategi.

b) (low price, low price)

(low price, high price)

(high price, low price)

Nash equilibriums

c) KB kommer alltid välja "low price" oavsett KS val. KS kommer då välja "high price" eftersom denna ger högst daglig vinst.

Utan samarbete kommer valet bli: "low price" - "High Price"

Allt har även KS en dominant strategi "low price".

	low	high
KB	450, 900	1100, 500
	low	high
	600, 1300	1000, 1400

Detta gör att ingen av dem längre har möjlighet att välja high om taper alltså vinsten till marginalt mindre vinst än konkurrenten på grund av att alla

2

NEGB01/NEGB25

2022-03-22

Klaas Staal

Microeconomics

Part 2,

Q 5-6

Anonymity code: NEGB01-0017-PKA

Please, write your anonymity code on each answer sheet

5	ga	3	0	1	0	0	0	0	0	1
6	b	0	1	0	0	0	0	0	0	1
7	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	ba	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	c	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
69	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
71	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
74	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
76	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
81	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
89	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
92	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
94	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
97	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	ca	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	cb	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	cc	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NEGB01-0017-PKA

<p>Löpande sidnr Consecutive no:</p> <p>7</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>NEGB01-0017 - PKA</p>	<p>Uppgift nr / Question no: 5</p> <p>Poäng / Points awarded:</p> <p>Lärarens anteckning Examiner's remarks:</p>	<p>När priset på x, sjunker vrisen ingen så att den består av x-axeln längre ut. Denna förändring ger substitutionseffekten som då består av avståndet mellan punkterna x och y i figuren. Sedan sviftar vi denna linje ut till nästa in differenskurva som nu fångar punkten 2. Inkomsteffekten blir då avståndet mellan punkterna 1 och 2. Den totala effekten på efterfrågan blir avståndet mellan x och 2.</p>
---	--	--	---



Skriv ej i detta område.
Leave this area blank

<p>Löpande sidnr 8</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 + personnummer)</p> <p>NEGBO1 - 0012 - PKA</p>	<p>Uppgift nr / Question no: 6</p> <p>Poäng / Points awarded:</p> <p>Lärarens anteckning</p> <p>Examiner's remarks:</p>	<p>a) Ett kompetitivt jämviktssystem är beroende för konsumenterna om samhället eftersom det inte skapas någon deadweight loss. Företagen därmed hade kunnat få högre vinst om de samarbetade med varandra.</p> <p>b) The excess demand in the remaining two markets will also be zero. The sum of excess demands in all markets are always zero.</p> <p>c) "Kan förhandla bort ojämvikten helt"</p> <p>För att utomstående faktorer kan göra att förhandling/kompromiss inte blir fullt effektiv. För att företagen har olika intävlämn och mål</p> <p>d) Båda kommer välja att vädra. Detta är det Pareto-optimala valet eftersom ingen av dem kan få det bättre utan att den andra får det sämre.</p> <p>e) 20 \$ för spelare A 25 \$ för spelare B</p> <p>f) Det finns två st i Nash equilibrium: "contribute-contribute" och "don't contribute - don't contribute".</p> <p>Förstom båda spelare mycket på att välja det mest alternativa till den andra spelaren så kommer de alltid att välja samma på någon av de två alternativen samtidigt. Därför inte ha instämning att byta strategi när de vet vad den andra kommer att välja.</p>
----------------------------	---	---	---



Skriv ej i detta område.
Leave this area blank