



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
N A 0 0 9 G	0 0 1 0	2 0 1 8 - 0 2 - 2 3
Kursnamn	Nationalekonomi GR (B)	
Provnamn	Mikroekonomisk teori	
Ort	Östersund	
Termin	V18	
Ämne	Nationalekonomi	

TENTAMEN NATIONALEKONOMI B (NA009G) 2018-02-23

DELKURS: MIKROEKONOMI B, 7,5HP, L4260 OCH L2030

Examinator: Barbro Widerstedt, tel 0730-51 63 22

BETYG

Tentamen består av 6 frågor, som motsvarar totalt 100 poäng. För godkänt betyg krävs att du uppnår 50 poäng. De som har lämnat in hemuppgifter kan redan ha samlat in poäng som räknas mot de 50 poäng som krävs för godkänt. Antalet poäng Du samlat in innan tentan finns i Moodle.

Betyget för kursen sätts enligt följande skala

Betyg	A	B	C	D	E	F / F(x)
Poäng	≥90	80-89	70-79	60-69	50-59	< 50p

Betyget F underkänt betyg och kräver ny examination. Betyg F(x) innebär att det finns möjlighet till komplettering för att uppnå godkänt resultat.

INSTRUKTIONER

Besvara varje fråga på separata ark, dvs svara inte på mer än en fråga på varje ark. Märk varje ark med ditt tentamensnummer.

Förklara förkortningar, tecken och symboler om du använder figurer eller diagram i ditt svar. Ett svar ska inte enbart vara en siffra, en figur eller motsvarande, utan följas av ett resonemang som gör det möjligt att följa framställningen. Även matematiska och/eller grafiska resonemang och härledningar bör följas av en verbal tolkning av slutsatser. Vid rättning bedöms disposition, problemformulering och genomförande av resonemang samt klarhet och systematik i framställningen. Var noga med genomläsningen av frågorna innan Du svarar. Skriv läsligt och kontrollera att Du fått alla blad.

Håll svaren korta, relevanta och väl disponerade. Långrandiga och konstigt disponerade svar är svåra att följa, och risken för självmotsägelser är stor. Tänk över hur svaret ska disponeras. Om ditt svar är betingat på en förutsättning som inte står i frågan, bör detta framgå av svaret. *Kvaliteten i framställningen av svaret är en del av betygssättningen.*

HJÄLPMEDEL

Miniräknare (även grafisk), lexikon

LYCKA TILL!

FRÅGA 1

15P

Två företag, InfoSystem AB och DocSafe AB, har planerat att utveckla system för dokumenthantering i mindre företag. Företagen kan antingen utveckla ett snabbt och säkert system, eller ett långsammare och omständligare system. Båda företagen är medvetna om att det andra företaget också är verksamt på denna marknad. Marknadsundersökningar har visat att den förväntade vinsten förknippad med utvecklingen av produkten ges av följande payoff-matris:

		DocSafe AB	
		Hög kvalitet	Låg kvalitet
InfoSystem AB	Hög kvalitet	120 ; 100	180 ; 60
	Låg kvalitet	40 ; 160	80 ; 100

- Vad är respektive företags maximin-strategi? (Definiera även vad denna strategi går ut på?)
- Har företagen en dominant strategi? (Definiera även vad som menas med detta)
- Finns det en Nash-jämvikt i detta spel? (Definiera även vad som menas med Nash-jämvikt)

FRÅGA 2

20P

Anta att ett företags produktion kan beskrivas med produktionsfunktionen

$$q = K^{0,3} \cdot L^{0,6}$$

Där K är mängden realkapital (maskiner) i produktionen och L är antalet arbetstimmar.

- Vad är outputelasticiteten för respektive produktionsfaktor i detta fall? (definiera även begreppet outputelasticitet)
- Vad är substitutionseleasticiteten för detta företag?
- Vad är skalavkastningen för detta företag? Avtagande, konstant, eller tilltagande. Motivera ditt svar.
- Antag att mängden kapital är bunden på kort sikt till $K=10$. Hur ser företagets utbudskurva ut om vi antar att lönen $w_L = 120$?

FRÅGA 3

20P

Anta att ett bageri avser göra en investering i en ny maskin, som kan öka produktionen av limpor från 100 limpor per dag till 200 limpor per dag utan att öka antalet sysselsatta. Maskinen kostar en miljon kronor och har en livslängd på 5 år. Ett annat alternativ är att behålla den gamla maskinen, som innebär en årlig underhållskostnad på 15 000 kronor, men ingen investeringskostnad är 0.

Anta att bageriet bakar 300 dagar per år och kan sälja alla limpor de bakar till priset 10 kronor. Är det lönsamt för företaget att investera i den nya maskinen jämfört med att behålla den gamla maskinen? Antag att kalkylräntan är 2%.

FRÅGA 4

20P

Förklara upplägget på följande typer av prisdiskriminering

- Marknadssegmentering (Tredje gradens prisdiskriminering)
- Intertemporal prisdiskriminering
- Peak-load pricing
- Varukorgspaket (Bundling)

FRÅGA 5

15P

- (a) Förklara vad som menas med varor som karakteriseras av *icke-rivalitet (non-rival goods)* och *icke-exkluderbarhet (non-exclusive goods)*. Beskriv genom exempel hur olika varor kan klassas in i dessa dimensioner. Förklara även hur dessa fenomen kan leda till att marknaden för sådana varor inte fungerar på ett samhällsekonomiskt optimalt sätt.
- (b) Diskutera om Wikipedia kan anses vara en kollektiv vara? Motivera ditt svar

FRÅGA 6

10P

Antag att ett stort företag är den enda köparen av en speciell typ av skruvar som är nödvändig för deras produkter. Det finns ett stort antal företag som kan leverera denna typ av skruvar och marknads utbud av dessa speciella skruvar ges av

$$P = 5 + 0,2Q_s$$

Där Q_s är antalet skruvar i tusental. Företagets behov av leveranser ges av företagets efterfrågekurva

$$P = 20 - 0.4q_d$$

Där q_d är företagets efterfrågan på denna typ av skruvar.

- a) Vad kallas denna marknadsform?
- b) Vilket pris kommer företaget att betala per skruv och hur många skruvar kommer företaget att använda?