



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
N A 0 0 1 G	0 0 1 0	2 0 1 8 - 0 5 - 0 9
Kursnamn	Nationalekonomi GR (A)	
Provnamn	Mikroekonomisk teori	
Ort	Östersund	
Termin	V18	
Ämne	Nationalekonomi	

TENTAMEN NATIONALEKONOMI A (NAD01G) 2018-05-09

DELKURS: MIKROEKONOMI A, 7,5HP, L4050

Examinator: Barbro Widerstedt, tel 0730-51 63 22

Tentamen består av 5 frågor, som motsvarar totalt 50 poäng. För godkänt betyg krävs att du uppnår 25 poäng.

BETYG

Betyget för kursen sätts enligt följande skala

Poäng	A	B	C	D	E	F(x)
	45-50	40-45	35-40	30-35	25-30	< 25p

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. Att *diskutera* är att lägga fram och granska båda sidorna i ett argument. 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

10P

Förklara kortfattad innebörden av följande begrepp:

- a) Semikollektiva varor (2p)
- b) Giffen-vara (2p)
- c) Marginalprodukt (2p)
- d) Inferior vara (2p)
- e) Tredje gradens prisdiskriminering (2p)

FRÅGA 2

10P

Kostnaden för boende utgör en stor del av människors inkomst. Anta att du studerar någonstans där hyrorna är höga och de politiska beslutsfattarna vill göra något åt detta på kort sikt. Beslutsfattarna beslutar därför att sätta en maxhyra per kvadratmeter bostadsyta som ligger under den hyresnivå som skulle leda till att marknaden var i jämvikt. Anta att antalet bostäder är fullständigt oelastiskt på kort sikt.

- a) Diskutera om det uppkommer en samhällsekonomiska allokering förlust till följd av beslutet. (3p)
- b) Vad blir konsekvensen på bostadsmarknaden om lagstiftarna i stället inför ett bostadsbidrag för låginkomsttagare? (3p)
- c) Diskutera vilka konsekvenser dessa olika ingripanden ger upphov till på lång sikt. (4p)

FRÅGA 3

10P

Antag att efterfrågan på skor kan beskrivas av efterfrågekurvan

$$P = 5230 - 2Q$$

Och utbudet av skor kan beskrivas av utbudskurvan

$$P = 142 + 0,4Q$$

Där P är priset på skor och Q är antalet skor i tusental.

- a) Vad blir priset på skor och hur många skor kommer att omsättas i jämvikt? (3p)

Läderproduktionen använder kemiska medel som är skadliga för den lokala miljön. Den externa effekten på den lokala miljön kan beskrivas av funktionen

$$ME^- = 90 + 0,05Q$$

där ME^- är värdet på den marginella externa effekten.

- b) Vad innebär den externa effekten för den samhällsekonomiska kostnaden att producera skor? (2p)
- c) Vad är den samhällsekonomiskt optimala produktionsvolymen av skor? (3p)
- d) Antag att beslutsfattarna vill begränsa skorproduktionen för att minska de externa effekterna. Hur hög bör en styckskatt vara för att man ska nå den samhällsekonomiskt optimala produktionsvolymen. (2p)

FRÅGA 4

10P

Illustrera i ett utbuds- och efterfrågediagram och förklara utförligt i text vad som händer med omsatt kvantitet och marknadspriset på smör om följande saker händer

- a) En prisökning på margarin (3p)
- b) En ökning i mjölkpriserna (3p)
- c) En minskning av den genomsnittliga inkomstnivån (4p)

FRÅGA 5

Det finns några grundläggande antaganden om hushållens konsumtionspreferenser. Bland annat antas att

- (1) Hushållens preferenser är kompletta
 - (2) Hushållens preferenserna är transitiva och
 - (3) Hushållerna uppvisar icke-mättnad.
 - (4) Hushållerna uppvisar *avtagande marginell substitutionskvot*.
- a) Förklara innebörden av vart och ett av de grundläggande antagandena ovan (5p)
- b) Individens preferenser kan illustreras i en indifferenskurva, som består av ett antal indifferenskurvor. Förklara innebörden av begreppet indifferenskurva och hur den är relaterad till grundantagandena om preferenser. (5p)

ELASTICITETER

$$\text{Egenpriselasticitet: } \frac{\text{Procentuell förändring i efterfrågad kvantitet av vara 1}}{\text{Procentuell förändring i priset på vara 1}} = \frac{\frac{\Delta Q_1}{Q_1}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{P_1}{Q_1} \cdot \frac{\Delta Q_1}{\Delta P_1}$$

$$\text{Inkomstelasticitet: } \frac{\text{Procentuell förändring i efterfrågad kvantitet av vara 1}}{\text{Procentuell förändring i inkomst}} = \frac{\frac{\Delta Q_1}{Q_1}}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{Y}{Q_1} \cdot \frac{\Delta Q_1}{\Delta Y}$$

$$\text{Korspriselasticitet: } \frac{\text{Procentuell förändring i efterfrågad kvantitet av vara 1}}{\text{Procentuell förändring i priset på vara 2}} = \frac{\frac{\Delta Q_1}{Q_1}}{\frac{\Delta P_2}{P_2}} = \frac{P_2}{Q_1} \cdot \frac{\Delta Q_1}{\Delta P_2}$$

$$\text{Utbudselasticitet: } \frac{\text{Procentuell förändring i utbjuden kvantitet}}{\text{Procentuell förändring i pris}} = \frac{\frac{\Delta Q_s}{Q_s}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{P}{Q_s} \cdot \frac{\Delta Q_s}{\Delta P}$$

DEFINITIONER

$$\text{Marginell substitutionskvot} \quad MRS = - \left. \frac{\Delta q_2}{\Delta q_1} \right|_{U \text{ konstant}} \quad \text{Marginal rate of substitution}$$

$$\text{Marginalnytta} \quad MU = \frac{\Delta U}{\Delta q} \quad \text{Marginal utility}$$

$$\text{Teknisk substitutionskvot} \quad RTS = - \left. \frac{\Delta v_1}{\Delta v_2} \right|_{q \text{ konstant}} \quad \text{Rate of Technical substitution}$$

$$\text{Marginalprodukt} \quad MP = \frac{\Delta q}{\Delta v} \quad \text{Marginal produkt}$$

KOSTNADER

$$\text{Fasta styckkostnader} \quad AFC = \frac{TC}{q} \quad \text{Average fixed cost}$$

$$\text{Rörlig styckkostnad} \quad AVC = \frac{TVC}{q} \quad \text{Average variable cost}$$

$$\text{Total styckkostnad} \quad AC = \frac{TC}{q} \quad \text{Average total cost}$$

$$\text{Marginalkostnad} \quad MC = \frac{dTC}{dq} = TC'(q) \quad \text{Marginal cost}$$

INTÄKTER

$$\text{Totalintäkt} \quad TR = P \cdot q \quad \text{Total revenue}$$

$$\text{Styckintäkt} \quad AR = \frac{TR}{q} = \frac{P \cdot q}{q} \quad \text{Average revenue}$$

$$\text{Marginalintäkt} \quad MR = \frac{dTR}{dq} = TR'(q) \quad \text{Marginal revenue}$$

GEOMETRI

Arean av en rektangel $A = B \cdot H$, där B=basen, H=höjden

Arean av en triangel: $A = \frac{B \cdot H}{2}$, där B=basen, H=höjden