



Försättsblad Prov Original

Kurskod	NA001G	Provkod	0010	Tentamensdatum	2018 - 02 - 23
Kursnamn	Nationalekonomi GR (A)				
Provnamn	Mikroekonomisk teori				
Ort	Östersund				
Termin	V18				
Ämne	Nationalekonomi				

TENTAMEN NATIONALEKONOMI A (NA001G) 2018-02-23

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

Betyg	A	B	C	D	E	F / F(x)
Poäng	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.

Var noga med att läsa igenom frågorna innan Du svarar. 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. Skriv läsligt och kontrollera att Du fått med 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, lexikon

LYCKA TILL!

FRÅGA 1

10P

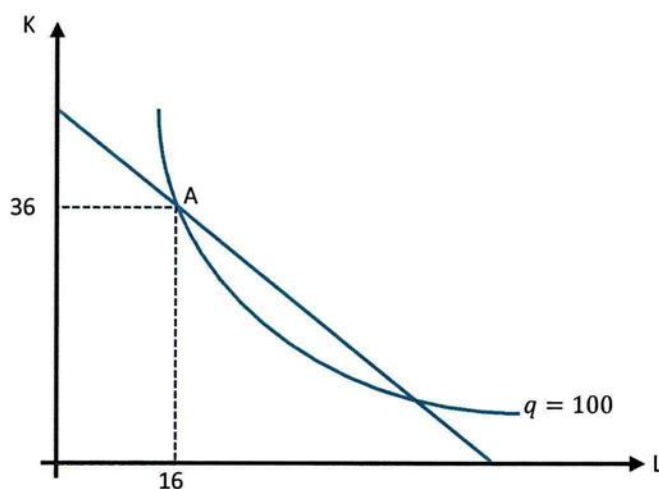
Förklara innebörden av följande begrepp: (2p per begrepp)

- Avtagande skalavkastning
- Budgetlinjen
- Alternativkostnad
- Externalitet
- Kartell

FRÅGA 2

10P

Figuren nedan visar en isokvant och en isokost för ett företag. K representerar antalet maskiner och L representerar antalet arbetstimmar.



- Förklara begreppen *isokvant* och *isokost*. (2p)
- Anta att företaget använder 36 maskiner och 16 timmar arbete för att producera 100 enheter av varan (punkt A). Är detta en kostnadsminimerande punkt för företaget? Om inte varför inte? (4p)
- Ersättningen för en enhet kapital $w_k = 40$ och ersättningen för en arbetstimme $w_L = 32$. Vad är den lägsta kostnaden till vilket företaget kan producera 100 enheter? Redovisa ditt resonemang och hur du räknade ut kostanden. (Svaret på frågan är ungefärligt och principen är viktigare än det faktiska värdet. Du kan principiellt återskapa bilden ovan i ditt svar) (4p)

FRÅGA 3

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.

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

FRÅGA 4

10P

- Förklara skillnaden mellan "en ökad efterfrågad mängd" (rörelse längs efterfrågekurvan) och "en ökad efterfrågan" (skift i efterfrågekurvan). Använd gärna en figur för att för att illustrera skillnaden. (2p)
- Förklara hur och varför egenpriselasticiteten varierar längs en linjär efterfrågekurva (4p)
- Förklara hur den totala omsättningen på denna marknad är relaterad till egenpriselasticiteten. (4p)

FRÅGA 5

10P

Anta att ett monopolföretag har följande totalkostnad:

$$TC = 4275 + 32.5q + 0.45q^2$$

Företaget möter följande efterfrågan:

$$P = 400 - 2Q$$

(Tips: $TR = P \cdot q$)

- Vad karaktäriserar marknadsformen monopol? (2p)
- Vilken jämviktskvantitet och jämviktspris kommer uppstå på denna monopolmarknad? Redovisa dina uträkningar! (5p)
- Vad är den samhällsekonomiska allokering förlusten som blir följden av detta monopol? Illustrera även allokering förlusten grafiskt. (3p)

FORMELSAMLING

ELASTICITETER

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

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

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

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

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

Marginally nytta
$$MU = \frac{\Delta U}{\Delta q}$$
 Marginal utility

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

Marginally produkt
$$MP = \frac{\Delta q}{\Delta v}$$
 Marginal product

KOSTNADER

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

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

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

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

INTÄKTER

Totalintäkt
$$TR = P \cdot q$$
 Total revenue

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

Marginally intäkt
$$MR = \frac{dTR}{dq} = TR'(q)$$
 Marginal revenue