



Försättsblad Prov Original

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

TENTAMEN NATIONALEKONOMI A (NA001G) 2019-02-22

DELKURS: MIKROEKONOMI A, 7,5HP; L4050, L2050

Examinator: Lovisa Högberg 010-142 80 41

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
Poäng	45-50	40-44	35-39	30-34	25-29	< 25p

Betyget F innebär underkänt betyg och kräver ny examination.

INSTRUKTIONER

Besvara varje fråga 1-5 på separata ark, dvs svara inte på mer än en fråga på varje ark. Märk varje ark med ditt tentamensnummer.

Tentamen består av 5 sidor. Kontrollera att ditt exemplar har alla sidor. 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. Använd de ekonomiska modellerna för att strukturera ditt svar och hålla fokus på det som är relevant i svaret. Långgrandiga 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 kortfattat innebörden av följande begrepp

- Efterfrågeöverskott (2p)
- Marginalnytta (2p)
- Konstant skalavkastning (2p)
- Alternativkostnad (2p)
- Elastiskt utbud (2p)

FRÅGA 2

10P

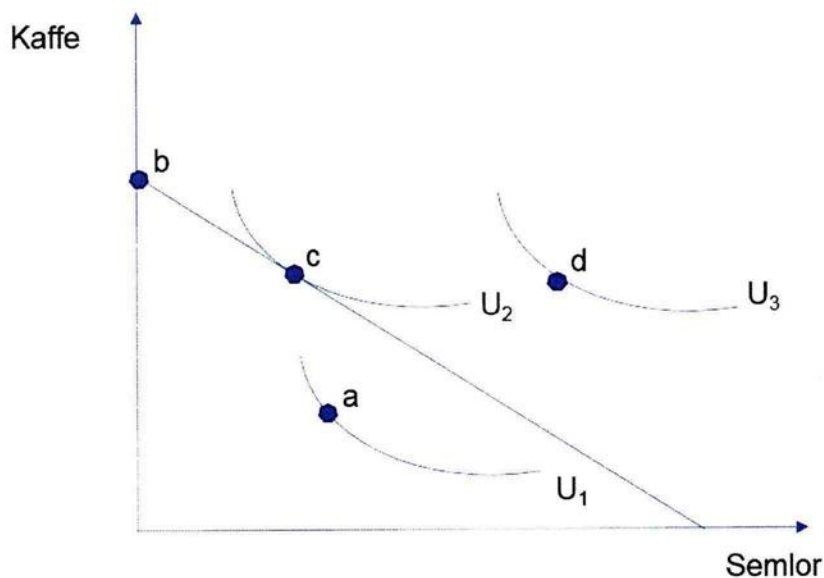
Illustrera i ett utbuds- och efterfrågediagram och förklara utförligt i text vad som händer med omsatt kvantitet och marknadspriset på flygresor om följande saker händer

- En prisminskning på nattåg till Europa (2p)
- Många resenärer drabbas av klimatångest (2p)
- En skatt på flygande som läggs på producenten (2p)
- En ökning av den genomsnittliga inkomstnivån i samhället (2p)
- Enkel självscanning istället för incheckningspersonal (2p)

FRÅGA 3

10P

- Privatdetektiven Ture Sventon tycker om semlor och kaffe. I diagrammet nedan visas några av Tures indifferenskurvor (U_1 - U_3) och hans budgetlinje. I diagrammet visas också fyra "varukorgar", kombinationer av kaffe och semlor, i punkterna a-d. Vid vilken av punkterna i figuren nedan konsumerar Ture optimalt? Förklara varför. (3p)



- Om priset på semlor fördubblas kommer Tures optimala kombination av semlor och kaffe att ändras. Rita i diagrammet vad som händer med Tures optimala kombination efter prisökningen (samma figur finns längst bak och kan lämnas in som ett löst blad). Dela in den totala förändringen i en substitutions- och inkomsteffekt och förklara med ord. (7p)

FRÅGA 4

10P

Anta att marknadspriset för en hängmatta är 150 kr och att marknaden för hängmattor kännetecknas av fullständig konkurrens. Du studerar en hängmattetillverkare vars totalkostnadskurva ges av

$$TC(q) = q^3 - 10q^2 + 50q + 300$$

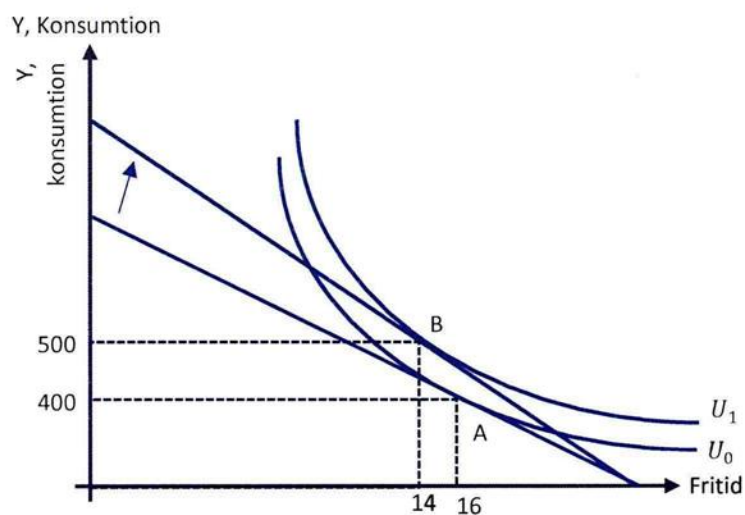
Där q är den producerade kvantiteten.

- Vilken kvantitet kommer företaget att producera per dag om det vill maximera sin vinst? (6p)
- Räkna ut den rörliga styckkostnaden för en hängmatta (2p)
- Varför är den rörliga styckkostnaden viktig för företagets produktionsbeslut? (2p)

FRÅGA 5

10P

Dolores är frilansförfattare och kan själv välja hur många timmar hon jobbar per dag. I diagrammet visas Dolores preferenser över fritid och konsumtion.



- Förklara vad punkterna A och B visar (2p)
- Rita ett diagram med Dolores arbetskraftsutbud vid de två lönenivåerna (6p)
- Förklara vad som menas med inkomsteffekten (2P)

FORMELSAMLING

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

Marginell substitutionskvot	$MRS = - \left. \frac{\Delta q_2}{\Delta q_1} \right _{U \text{ konstant}}$	Marginal rate of substitution
Marginalnytta	$MU = \frac{\Delta U}{\Delta q}$	Marginal utility
Teknisk substitutionskvot	$RTS = - \left. \frac{\Delta v_1}{\Delta v_2} \right _{q \text{ konstant}}$	Rate of Technical substitution
Marginalprodukt	$MP = \frac{\Delta q}{\Delta v}$	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
Marginalintäkt	$MR = \frac{dTR}{dq} = TR'(q)$	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

