



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
N A 0 0 1 G	0 0 1 0	2 0 1 8 - 1 1 - 0 9
Kursnamn	Nationalekonomi GR (A)	
Provnamn	Mikroekonomisk teori	
Ort	Östersund	
Termin	H18	
Ämne	Nationalekonomi	

TENTAMEN NATIONALEKONOMI A (NA001G) 2018-11-09

DELKURS: MIKROEKONOMI A IT-DISTANS, 7,5HP, L4101

Examinator: Barbro Widerstedt

Kontaktperson under tentan: Lovisa Högberg, tel 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 på separata ark, dvs svara inte på mer än en fråga på varje ark. Märk varje ark med ditt tentamensnummer.

Tentamen består av 3 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. 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

- a) konsumentöverskott (2p)
- b) inferior vara (2p)
- c) konstant skalavkastning (2p)
- d) produktionsmöjlighetskurva (2p)
- e) monopolistisk konkurrens (2p)

FRÅGA 2

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 (2p)
- b) Sänkta mjölkpriser (2p)
- c) En minskning av den genomsnittliga inkomstnivån (2p)
- d) En ökning av lönerna i mejeriindustrin (2p)
- e) En plötslig ökning av populariteten av LCHF-diet (mycket fett, lite kolhydrater) (2p)

FRÅGA 3

10P

För att minska flygets klimatpåverkan har Sverige infört en flygskatt. I den statliga utredningen *En svensk flygskatt* (SOU 2016:83) har man uppskattat att priselasticiteten på flyg är i genomsnitt -0,5 och skatten är 60 kr på inrikes biljetter inom EU.

- (a) Med hur mycket kommer inrikesflygresorna att minska om priset höjs med hela skattebeloppet för konsumenten. Anta att en inrikes biljett kostar 1000 kr. (3p)
- (b) Är efterfrågan på flyg priskänslig eller prisokänslig? Hur påverkar det styrmedlets effektivitet och skatteintäkterna? (Du behöver inte räkna ut något, det räcker att du för ett principiellt resonemang) (2p)
- (c) Diskutera flygskattens möjlighet att påverka det inrikes flygandet i Sverige. Du kan utgå ifrån att diskutera andra faktorer som kan påverka efterfrågan på flygresor förutom priset. (5p)

FRÅGA 4

Definiera vad som menas med externa effekter (2p)

Kan följande fenomen karaktäriseras som externa effekter? Motivera ditt svar (4p)

- i. Flygplan som startar och landar på Östersunds flygplats under en golfturnering på Frösö golfbana
- ii. En person kör bil berusad och kör i diket.
- iii. En person som bär parfym under en teaterföreställning.
- iv. En ökad popularitet av en särskild typ av bröd leder till en prisökning på solrosfrön som ingår i brödet.

Förklara varför förekomsten av externa effekter leder till en samhällsekonomisk allokering förlust (4p)

FRÅGA 5

10P

Antag att marknaden för sesamfrön kan beskrivas av följande samband, där P är priset i kronor och Q är efterfrågad eller utbudet i deciton.

$$\text{Efterfrågan} \quad P = 140 - 0,2Q_d$$

$$\text{Utbud} \quad P = 10 + 0,125Q_s$$

- a) Räkna ut jämviktspris och jämviktskvantitet på marknaden (3p)

- b) Antag att statsmakten vill uppmuntra konsumtion av sesamfrön, eftersom de innehåller viktiga spårämnen. Därför subventioneras produktionen med 16,25 kronor per enhet. Vad blir det nya jämviktspriset och den nya jämviktskvantiteten? (3p)
- c) Vad är kostnaden för subventionen för staten? (2p)
- d) Hur stor del av subventionen tillfaller konsumenterna och hur stor del tillfaller producenterna? (2p)

FORMELSAMLING

ELASTICITETER

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

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

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

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

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 produkt
-----------------	----------------------------------	------------------

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