



## Försättsblad Prov Original

|             |                                    |                     |
|-------------|------------------------------------|---------------------|
| Kurskod     | Provkod                            | Tentamensdatum      |
| N A 0 0 9 G | 1 0 0 0                            | 2 0 1 9 - 0 4 - 0 5 |
| Kursnamn    | Nationalekonomi GR (B)             |                     |
| Provnamn    | Mikroekonomisk teori, Salstentamen |                     |
| Ort         | Östersund                          |                     |
| Termin      |                                    |                     |
| Ämne        |                                    |                     |

# TENTAMEN NATIONALEKONOMI B (NA009G) 2019-04-05

DELKURS: MIKROEKONOMI B, 7,5HP

Examinator: Barbro Widerstedt

## BETYG

Tentamen består av 5 frågor, som motsvarar totalt 50 poäng. För godkänt betyg krävs att du uppnår 25 poäng. De som har lämnat in hemuppgiften och gjort delproven kan redan ha samlat in poäng som räknas mot de 25 poäng som krävs för godkänt. Antalet poäng Du samlat in innan tentan finns i Moodle. För godkänt resultat krävs även att du deltagit på artikelseminarierna eller skrivit artikel-pm.

Betyget för kursen sätts enligt följande skala

| Betyg | A   | B     | C     | D     | E     | F / F(x) |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|----------|
| Poäng | ≥45 | 40-44 | 35-39 | 30-34 | 25-29 | < 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. 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 självutsägelser 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 4

10P

Tänk er en oligopolmarknad med två företag konkurrerar. Efterfrågan på deras produkt ges av (den inverterade) efterfrågekurvan

$$P = 180 - Q$$

Där  $P$  är varans pris och  $Q$  är kvantiteten av varan på marknaden, dvs summan av utbudet för företag 1 och företag 2. Marginalkostnaden för företag  $i$  ( $MC_i$ ) är

$$MC_1 = MC_2 = 20$$

- Rita reaktionskurvor för företag 1 respektive 2 (4p)
- Vad är Stackelberg-lösningen för denna marknad? (Något företag försöker vara först med att välja kvantitet). (3p)
- Vad är Cournot-lösningen för denna marknad? (Båda företagen betraktar det andra företags utbud som givet). (3p)

## FRÅGA 5

10P

Antag att du kan välja mellan följande alternativ

- EN Iphone 8 med 64 GB internminne, samt ett abonnemang på 469 kronor per månad med 2GB fri mobilsurf, fria samtal och SMS.
- En Iphone 8 med 64 GB internminne för 6 689 kronor idag, samt ett abonnemang på 199 kronor per månad med 2GB fri mobilsurf, fria samtal och SMS.

Abonnemanget löper över 3 år och kalkylräntan är 2 procent. Antag för enkelhetens skull att du betalar räkningen i slutet på varje år (på årsdagen av att du slöt avtalet).

- Vilket av alternativen (1) och (2) är mest fördelaktigt. Motivera genom att ställa upp och visa din uträkning. (6p)
- Hur påverkas nuvärdet om du i slutet av avtalsperioden behåller telefonen och i stället tar ett abonnemang som i alternativ (2) under två ytterligare år? Är samma alternativ fortfarande mest gynnsamt? Motivera ditt svar. (4p)