



Antal blad /
Number of sheets

08 ✓

TENTAMEN / EXAMINATION

- Anvisningar:** Skriv din anonymitetskod på varje blad.
Endast en uppgift får lösas på varje blad.
Var vänlig skriv tydligt!
- Instructions:** Write your anonymous code on each sheet.
Answer only one question on each sheet.
Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan!
Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O
P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Siffror/Numbers:

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A B C 1 7 0 - 0 1 7

NEGA01 : NATIONALEKONOMI

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

MAKROEKONOMI

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =
Kurskod + kodnr / course code + code number
NEGA01 - 036

Tentamensdatum /
Examination date:
22/5-17 ✓

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
α	α	α	α											
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 27,5

Betyg / Grade: VG

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Max poäng / Total marks gained:

Namnförtydligande / Clarification of the signature

För Gk poäng / Marks gained to be passed:



Geografiska förutsättningar

Geografiska förutsättningar kan påverka hur väl deras ekonomiska utveckling går.

Bidragande faktorer kan vara:

- Avstånd till kust ⇒ Ju längre från en kust ett land är desto dyrare blir det att transportera varor för både export och import
- Klimat ⇒ Länder som befinner sig i tropikerna har oftast många sjukdomar vilket leder både till höga hälsokostnader samt leder till sämre produktion då de sysselsatta inte kan arbeta lika ofta eller intensivt. Dessutom påverkar klimatet jordbruket. Om marken är dålig (som t.ex. i tropikerna) så leder även det till minskad producerad mängd.
- Ekologi ⇒ Om landet har många naturresurser som inte förädlats säljs det billigare till omvärlden

Isolation från omvärlden

Länder som är mindre öppna för handel har ofta en sämre ekonomisk utveckling. Detta beror på att en öppen handel leder till effektivare företag. ⇒ Om de inhemska företagen inte effektiviserar sig så blir dem utkonkurrerade av internationella företag.

Effektivare företag leder då även till att dem kan exportera mer samt att priset för konsumenten blir lägre.



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

NEGAØ1-Ø36

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Suboptimal struktur, institutioner & regelverk

Om en ekonomi har en suboptimal struktur på sina institutioner så kan det leda till att marknader inte skapas, kontrolleras, bevaras eller legitimeras.

Det kan t.ex. vara att om det inte finns privat äganderätt eller kontroll på sin aukastning så kommer inte vissa marknader skapas

Eller att suboptimalt regelverk/institution leder till marknadsmisslyckande som monopol eller kartellbildningar



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

NEGAD1-036

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no: 2

Poäng / Points
awarded: 1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Utbudsstimulerande politik:

Innebär att man vill förändra ^(öka) produktiviteten hos företagen för att öka ekonomisk tillväxt.

Det kan ske genom att förbättra humankapitalet (T.ex. ge incitament till fler att vidareutbilda sig)

eller att sänka priser på inbudsvaror



$$a) \quad \begin{array}{l} \text{Faktisk BNP} = 500 \\ \text{Potentiell BNP} = 600 \end{array} \quad \begin{array}{l} G = 300 \\ T_x = 0,55Y \end{array}$$

$$i) \quad \text{Budgetunderskott} = G - T_x$$

$$300 - 0,55 \times 500 = 300 - 275 = 25$$

$$\text{Budgetunderskottet} = 25$$

(Eftersom jag tog $G - T_x$ o inte $T_x - G$
Så visas ett underskott som positivt)

$$ii) \quad (300 - 0,55 \times 600) - (300 - 0,55 \times 500) = \text{Strukturella budgetunderskott}$$

$$-30 - 25 = -55 = \text{Str}$$

Strukturella budgetunderskottet = -55
eftersom vid en potentiell BNP hade vi haft ett budgetöverskott på 30 istället underskott på 25 som vi hade vid den faktiska BNP-nivån.

$$b) \quad \begin{array}{l} \text{MPC} = 0,82 \\ \text{MPI} = 0,03 \end{array}$$

$$\text{multiplikator} = \frac{1}{1 - (\text{mpc}(1 - t_x) - \text{mpi})}$$

50% Skatt

$$\bullet \quad \frac{1}{1 - (0,82(1 - 0,5) - 0,03)}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{1 - (0,41 - 0,03)}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{1 - 0,38}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{0,62} = 1,61$$

55% Skatt

$$\bullet \quad \frac{1}{1 - (0,82(1 - 0,55) - 0,03)}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{1 - (0,369 - 0,03)}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{1 - 0,339}$$

$$\bullet \quad \frac{1}{0,661} = 1,51$$

Svar 50% Skatt $\Rightarrow k = 1,61$

55% Skatt $= k = 1,51$



b) ii) Multiplikatorn innebär att den totala effekten kommer bli större än den initiala insatsen som görs.

Alltså om staten satsar mer på offentliga utgifter (exempelvis) kommer det leda till att den reala förändringen i BNP är större än den initiala satsningen från staten.

c) Offentliga utgifter ökar med 100 $\Rightarrow \Delta G = 100$

$$\Delta Y = \Delta G \times k$$

k = multiplikatorn

Skattesats 50%

55%

$$\Delta Y = 100 \times 1,61$$

$$\Delta Y = 100 \times 1,51$$

$$\Delta Y = 161$$

$$\Delta Y = 151$$

Svar: Jämviktsinkomsten kommer öka med 161 vid 50% skatt och med 151 vid 55% skatt.

Jämviktsinkomsten ökar med mer vid lägre skatt då dem har en negativ relation till varandra.

d) Y_d = disponibel inkomst

$$T_x = 0,55Y$$

$$Y_d = Y - T_x$$

aktuell BNP = 500

Potentiell BNP = 600

aktuell Y_d

Potentiell Y_d

$$Y_d = 500 - 0,55 \times 500$$

$$Y_d = 600 - 0,55 \times 600$$

$$Y_d = 500 - 275$$

$$Y_d = 600 - 330$$

$$\underline{Y_d = 225}$$

$$\underline{Y_d = 270}$$

Svar: Y_d är högre vid $Y = 600$ eftersom skatter inte är ett 100% läckage. Vid en ökning av Y med 100 så leder det till att Y_d ökar med 45 eftersom 55% av den hundra är läckage i form av skatter



$$e) \quad M_s = 120$$

$$M_d = 0,45Y + 95 - 2500r$$

$$\text{Jämviktsvillkor} \Rightarrow M_s = M_d$$

Aktuell BNP

$$120 = 0,45 \times 500 + 95 - 2500r$$

$$120 = 320 - 2500r$$

$$200 = 2500r$$

$$0,08 = r$$

$$\text{Jämviktsräntan} = 0,08 [8\%]$$

Potentiell BNP

$$120 = 0,45 \times 600 + 95 - 2500r$$

$$120 = 365 - 2500r$$

$$245 = 2500r$$

$$0,098 = r$$

$$\text{Jämviktsräntan} = 0,098 [9,8\%]$$

Svar: Jämviktsräntan är högre vid potentiell BNP (9,8%) än vid faktisk BNP (8) eftersom att högre inkomst leder till en högre efterfrågan på pengar. Eftersom utbudet är oförändrad måste räntan höjas för att efterfrågan ska minska.

2



NEGAØ1-036

8

14

$$f) \quad \text{räntan} = 8\% \quad Y = 600$$

$$M_s = 0,45 \times 600 + 95 - 2500 \times 0,08$$

$$M_s = 365 - 2500 \times 0,08$$

$$M_s = 365 - 200$$

$$M_s = 165$$

$$165 - 120 = \Delta M_s$$

$$\Delta M_s = 45$$

Svar: Penningmängden måste öka med 45 från 120 till 165 för att nå jämvikt vid en ränta på 8%

$$g) \quad \text{Faktisk räntenivå} = 8\% \\ \text{Potentiell räntenivå} = 9,8\%$$

FaktiskPotentiell

$$I = 50 - 100 \times 0,08$$

$$I = 50 - 100 \times 0,098$$

$$\underline{I = 42}$$

$$\underline{I = 40,2}$$

$$\underline{42 - 40,2 = 1,8}$$

Svar: Om räntan skulle höjas från 8% till 9,8% skulle crowding out effekten vara 1,8. Alltså skulle investeringarna minska med 4,3%

$$\frac{40,2 - 42}{42} \approx 0,0429 \approx [4,3\%]$$