



Antal blad /  
Number of sheets

11
----



# 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:**

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel: 

A	B	C	1	7	Ø	-	Ø	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NEGAØ1 Nationalekonomi

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Makroekonomi

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code = Kurskod + kodnr / course code + code number									
N	E	G	A	Ø	1	-	Ø	1	6

Tentamensdatum / Examination date:	
2016-01-15	

## Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	X											
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: 20,5

Betyg / Grade: G 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: \_\_\_\_\_





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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

2

Uppgift nr /  
Question no:

1

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

a) Fast växelkurs är när ett lands valuta relativt ett annat lands valuta är fast, dvs. den ändras inte när marknaden gör det. Centralbanken lägger sig i konstant så att växelkursen förblir den samma.

Flytande växelkurs är när ett lands valuta relativt ett annat lands valuta är rörlig. Valutan är beroende av marknaden, och växelkursen är jämviktspriset på marknaden.



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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

3

Uppgift nr /  
Question no:

1

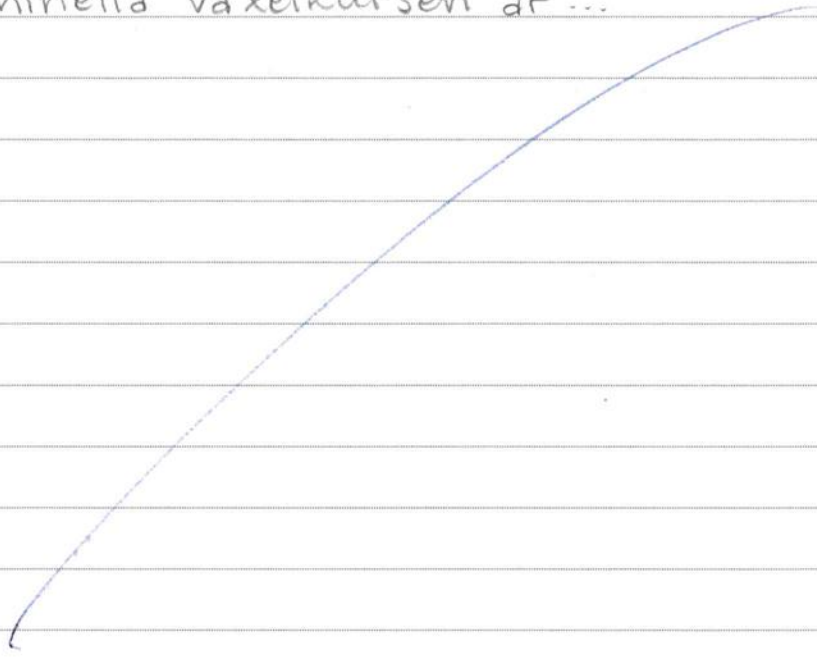
Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

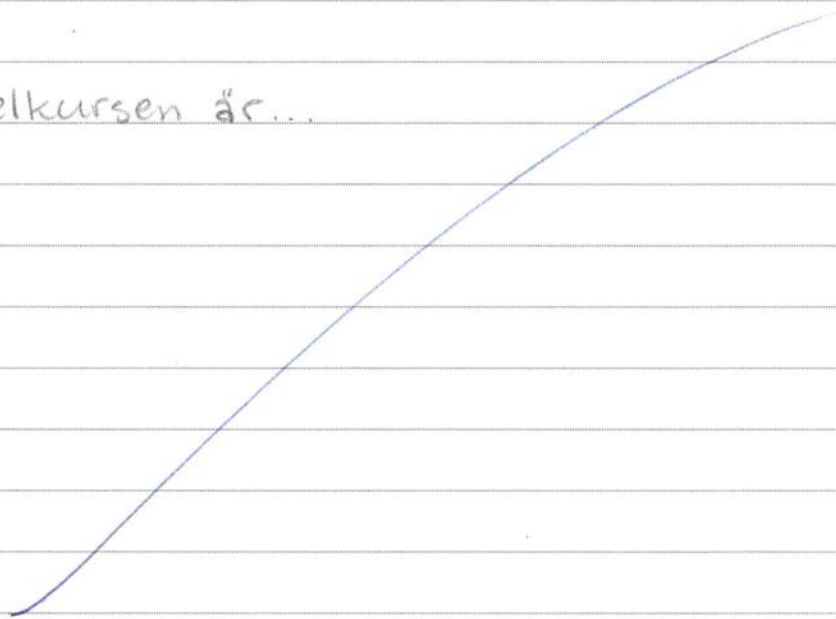
Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

b) Nominella växelkursen är ...



Reala växelkursen är ...



1,5



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)

NEG401-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

4

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärares  
anteckning  
Examiner's remarks:

a) i. Budgetunderskott =  $T_x - G$

$$T_x = 0,55Y \quad G = 300$$

$$0,55Y - 300 \quad Y = 500 \text{ ger}$$

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

$$\text{Budgetunderskott} = -25$$

ii. Strukturella budgetunderskott =  $T_x - G$

$$T_x = 0,55Y \quad G = 300$$

$$Y = 600 \text{ ger}$$

$$0,55 \times 600 - 300 = 330 - 300 = 30$$

$$\text{Strukturella budgetöverskott} = 30$$

Man kan se att vid den potentiella BNP så skulle det bli ett budgetöverskott. De skulle behöva sänka räntan för att komma ner under budgeten.



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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

5

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Om  $T_x = 50\%$

$$b) i. C = 0,82(Y - 0,5Y) \quad M = 0,03Y$$

$$0,82(Y - 0,5Y) - 0,03Y = 0,82(0,5Y) - 0,03Y \rightarrow$$

$$0,41Y - 0,03Y = 0,38Y$$

$$k = \frac{1}{1 - mpc} \rightarrow k = \frac{1}{1 - 0,38} \rightarrow k = \frac{1}{0,62} \rightarrow k = 1,61$$

Om  $T_x = 55\%$

$$0,82(Y - 0,55Y) - 0,03Y = 0,82(0,45Y) - 0,03Y \rightarrow$$

$$0,369Y - 0,03Y = 0,366Y$$

$$k = \frac{1}{1 - 0,366} \rightarrow k = \frac{1}{0,634} \rightarrow k = 1,58$$

ii. Multiplikatorn visar hur konsumtionen ändras när inkomsten ändras...

Häftområde

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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

6

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

c) Vid  $T_x = 50\%$  och  $G = 300$

$$Y = 0,82(Y - 0,5Y) + 300 - 0,03Y \rightarrow Y = 0,41Y + 300 - 0,03Y \rightarrow$$

$$Y = 0,38Y + 300 \rightarrow Y = \frac{300}{0,62} = 483,9 \approx 484$$

Vid  $T_x = 50\%$  och  $G = 400$

$$Y = 0,82(Y - 0,5Y) + 400 - 0,03Y \rightarrow Y = 0,41Y + 400 - 0,03Y \rightarrow$$

$$Y = 0,38Y + 400 \rightarrow Y = \frac{400}{0,62} = 645,2 \approx 645$$

$$645 - 484 = 161$$

Jämviktsinkomsten ändras med 161.

Vid  $T_x = 55\%$  och  $G = 300$

$$Y = 0,82(Y - 0,55Y) + 300 - 0,03Y \rightarrow Y = 0,369Y + 300 - 0,03Y \rightarrow$$

$$Y = 0,366Y + 300 \rightarrow Y = \frac{300}{0,634} = 473,2 \approx 473$$

Vid  $T_x = 55\%$  och  $G = 400$

$$Y = 0,82(Y - 0,55Y) + 400 - 0,03Y \rightarrow Y = 0,369Y + 400 - 0,03Y \rightarrow$$

$$Y = 0,366Y + 400 \rightarrow Y = \frac{400}{0,634} = 630,9 \approx 631$$

$$631 - 473 = 158$$

Jämviktsinkomsten ändras med 158.

Häftområde

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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

7

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

d)  $Y_d = Y - T_x$

$Y = 500$  ger

$Y_d = 500 - 0,55 \times 500 \rightarrow Y_d = 500 - 275 \rightarrow$

$Y_d = 225$

$Y = 600$  ger

$Y_d = 600 - 0,55 \times 600 \rightarrow Y_d = 600 - 330 \rightarrow$

$Y_d = 270$

7

Man kan se att även om BNP höjdes med 100 så blev inte den disponibla inkomsten så mycket högre. Den höjdes med  $270 - 225 = 45$ .

Häftområde

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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

8

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

a) BNP är den totala produktionen av varor och tjänster som har skett inom ett lands gränser under en viss period, (oftast ett år).

BNP kan beräknas till marknadspris och faktorpris, och detta görs enligt olika modeller.

BNP till marknadspris beräknas enligt utgiftsmodellen, vilket blir  $BNP_m = C + I + G + X - M$

BNP till faktorpris kan beräknas enligt två modeller, den ena är inkomstmodellen.

BNP<sub>f</sub> kan räknas ut genom att man tar föräljningspriset för företag A minus inköpspriset, sedan tar man detta plus försäljningspriset för företag B minus inköpspriset (vilket är ftg A:s försäljningspris), osv.

Ex.  $BNP_f = (100 - 0) + (150 - 100) + (175 - 150) = 175$

När man använder BNP och jämför olika länders tillstånd så får man inte hela bilden av ländernas ekonomi. BNP visar t.ex. inte hur inkomstfördelningen ser ut, man kolla på BNP per capita om man vill se den genomsnittliga inkomsten i landet, men det är inte heller inte bra mått.

BNP visar bara produktionen som har skett inom landets gränser, den visar inte vad de som jobbar utomlands bidrar med. BNP är det vanligaste måttet man använder för att jämföra länders ekonomi, men inte det bästa.

Häftområde

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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

9

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

3

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

b) Solow's tillväxtmodell bygger på 4 antaganden, och de är...



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)

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

NEGA01-016

10

a) Tillgångar

Användning

Y = 2010

C = 1100

M = 900

I = 350

G = 450

X = 1000

2910

2900

Uppgift nr /  
 Question no:

4

Poäng / Points  
 awarded:

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

$$\text{Lagerinvesteringar} = Y - C - I - G - X + M \rightarrow$$

$$2010 - 1100 - 350 - 450 - 1000 + 900 = 10$$

b)  $BNP_f = BNP_m - ?$

c) Bytesbalanssaldot =  $2010 - 50 = 1960$

Häftområde

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)

NEGA01-016

Löpande sidnr  
Consecutive no:

11

Uppgift nr /  
Question no:

4

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

9

d) Nettoinvesteringar i fast realkapital

e)  $BNI = BNP - \text{Kapitalförslitning} \rightarrow$

$$BNI = 2010 - 50 = 1960$$

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank