



Antal blad /  
Number of sheets

09 ✓

# 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	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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
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:

29,33

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:





F1. Geografiska förutsättningar - Här pratar man om att länders geografiska område kan påverka utvecklingspotentialen negativt. Följande exempel ges:

- \* Ju längre ett land är ifrån kusten, desto mer ökar transportkostnaderna. Exempelvis så kan transportkostnader för Iran vara större än transportkostnader för Turkiet.
- \* Tropiska geografiska områden ökar risken för sjukdomar så som Malaria & kolera.
- \* Vissa områden är mer utsatta än andra för naturliga katastrofer så som jordbävningar, tsunامي osv.

Naturresursförbannelsen - Här pratar man om ett land som är rika på naturresurser kan ha en negativ utveckling än andra länder. Detta ges:

- \* Ökar risken för Holländska sjukan, dvs valutan i landet apprecierar som sen förstör för andra sektorer i landet.
- \* Skatteintäkter kan komma i klumpsummor, ställs då krav på politisk stabilitet.
- \* Utvinning av naturresurser är väldigt kapitalkrävande och då kan staten finansiera det här, ökar risken för korruption.
- \* Fokus på naturresurserna kan bli så stora så att man glömer bort andra sektorer i landet.
- \* Priserna på naturresurserna i världsmarknaden kan fluktuera.
- \* Inskattningarna kan vara stora vilket då kan skapa konflikter.



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)

NEGA01-013

Löpande sidnr  
Consecutive no:

2

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

Ekonomiska-, legal-, politiska- institutionella organisatoriska faktorer:

Uppgift nr /  
Question no: 1

Poäng / Points  
awarded: 3

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

\* Det kan behövas institutioner som ser till så att företag sköter sig & sätter icke-fungerande företag i konkurs

\* Socialförsäkringssystem som fungerar kan vara viktigt för att utveckla humankapitalet i landet så att fler vägar & kan studera

\* Behövs en stabil makroekonomisk miljö, dvs låg & stabil inflation i landet

Sociellt kapital - Är viktigt att det finns i länder där exempelvis socialförsäkringssystem ej fungerar och folk är beroende av familj & släkt. Även viktigt där det finns olika etniska grupper pga kolonialismen då det finns risker för konflikter mellan grupperna. Etniska grupperna gör det som är bäst för sin grupp.

Protektionism - Man menar även att länder som är mer öppna mot internationell handel har en större/bättre handel än länder som är mindre öppna. Enligt Jesper-Henrik Larsson klassas öppenhet (openness index), Oi, följande:

$0 \leq O_i < 20\%$  closed to trade.  
 $20 \leq O_i \leq 45\%$  open to trade  
 $45 \leq O_i \leq 60\%$  very open to trade



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)

NEGA01-013

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

3

Häftområde

Skriv ej i detta område  
 Leave this area blank

Fr. 1  
Utbudsstimulerande politik (Tillväxt- & strukturpolitik) - Är  
 politiska handlingar vars syfte är att förbättra/öka  
 output vid given prisnivå.

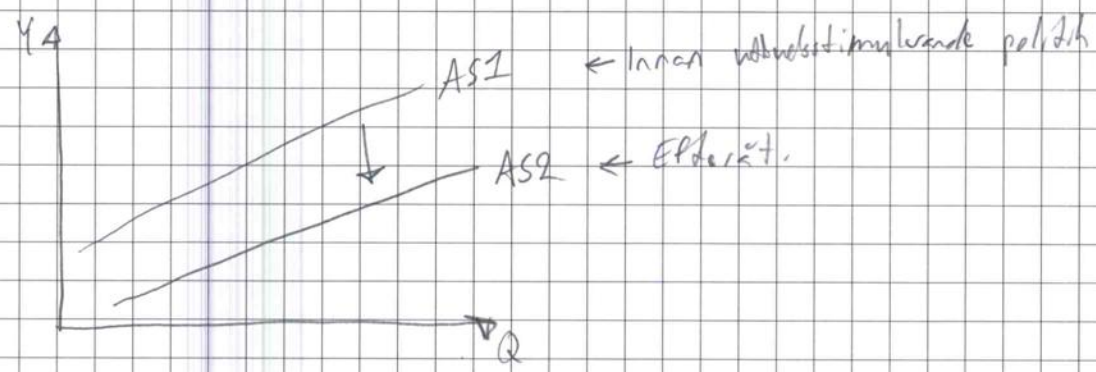
Uppgift nr /  
 Question no: 2

Poäng / Points  
 awarded: 2

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

Exempel 1: Man skulle kunna sänka arbetsgivaravgiften för  
 företagen som i sin tur betyder att företagens  
 kostnader för produktionsfaktorn arbetskraft minskar. De kostn-  
 aderna minskar, kan företagen i sin tur utöka arbetskr-  
 after, dvs anställa fler. Då kan företagens output öka  
 samtidigt som fler fått jobb.

Exempel 2: Man skulle även kunna satsa på FoU (R&D)  
 för att förbättra produkterna/öka produktiviteten hos  
 företagen. FoU kan dessutom sänka företagens kostnader  
 då innovation är positivt.





Häftområde

Skriv ej i detta område  
 Leave this area blank

Uppgift nr /  
 Question no: 3

Poäng / Points  
 awarded:

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

a)  $G = 300$      $T_x = 55\%$      $Y_{real} = 500$      $Y_{pot} = 600$

i) Budgetunderskott: Här används  $Y_{real}$

$$T_x - G = -25$$

$$0,55 \cdot 500 - 300 = -25$$

Svar: Budgetunderskott är -25.

ii) Strukturellt budgetunderskott: Här används  $Y_{pot}$ .

$$T_x - G = 30$$

$$0,55 \cdot 600 - 300 = 30$$

Svar: Strukturellt budgetöverskott på 30.

Vi kan alltså se att vi vid potentiell BNP ( $Y = 600$ ), får ett budgetöverskott på 30. Vid faktisk BNP ( $Y = 500$ ) får vi däremot ett budgetunderskott på -25.

b)  $C = 0,82Y_d$      $M = 0,03Y$

i) Vid  $T_x = 50\% = 0,5$

$$0,82(Y - 0,5Y) - 0,03Y = 0,41Y - 0,03Y = 0,38Y$$

$$k = \frac{1}{1 - 0,38} = \frac{1}{0,62} \approx 1,61 \quad \leftarrow \text{multiplikatorn vid } T_x = 50\% \text{ är } k = 1,61.$$

Vid  $T_x = 55\% = 0,55$

$$0,82(Y - 0,55Y) - 0,03Y = 0,369Y - 0,03Y = 0,339Y$$

$$k = \frac{1}{1 - 0,339} \approx 1,51 \quad \leftarrow \text{multiplikatorn vid } T_x = 55\% \text{ är } k = 1,51.$$



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)

NEGA01-013

Löpande sidnr  
Consecutive no:

5

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

Lärens  
anteckning  
Examiner's remarks:

3

b) ii) Multiplikatorn - är den effekt som fås av multiplikatorns källinjektion. Detta då all inkomst ej konsumeras, dvs det förekommer ett läckage (sparande). Multiplikatorn används för att ta reda på hur en förändring i inkomsten kommer påverka konsumtionen.

Här talar man i termer så som marginal konsumtions- / -sparbenägenhet.  $m_{ps} + m_{pc} = 1$  och konsumtionen kommer

alltså att vara mellan 0 & 1 men aldrig 0 eller 1 pga läckaget (m<sub>ps</sub>) Formler:

Skatte multiplikatorn:  $k = \frac{-m_{pc}}{1 - m_{pc}} \rightarrow \Delta BNP = k \cdot \Delta T_x$

Utgifts multiplikatorn:  $k = \frac{1}{1 - m_{pc}} \rightarrow \Delta BNP = k \cdot \Delta G$

Balanserad budget multiplikatorn:  $\Delta T_x = \Delta G = \Delta A = \Delta Y$

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)

NEGA01-013

Löpande sidnr  
Consecutive no:

6

Uppgift nr /  
Question no: 3

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

$$c) G_{ny} = 400 \quad \Delta G = 400 - 300 = 100$$

vid  $T_x = 50\%$  är  $k = 1,61$

$$\Delta BNP = 1,61 \cdot 100 = 161$$

Svar: Jämviktsinkomsten kommer öka med 161 vid  $T_x = 50\%$   
och  $k = 1,61$ .

Vid  $T_x = 55\%$  är  $k = 1,51$

$$\Delta BNP = 1,51 \cdot 100 = 151$$

Svar: Vid  $T_x = 55\%$  &  $k = 1,51$  kommer jämviktsinkomsten att  
öka med 151.

Vi kan alltså se den negativa relationen mellan skatter  
& inkomst då jämviktsinkomst vid  $T_x = 50\%$  ökar med  
161 medan den vid  $T_x = 55\%$  ökar med 151, dvs  
att när skatter ökar, minskar ökningen i inkomst.

3

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)

NEGA01-013

Löpande sidnr  
Consecutive no:

7

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

$$d) T_x = 55\% \quad Y_d = Y - T_x$$

Vid  $Y_{real}(500)$ :

$$500 - 0,55 \cdot 500 = 225$$

Svar: Vid  $T_x = 55\%$  &  $Y_{real}$ , är disponibel inkomst 225.

Vid  $Y_{pot}(600)$ :

$$600 - 0,55 \cdot 600 = 270$$

Svar: Vid  $T_x = 55\%$  &  $Y_{pot}$ , är disponibel inkomst 270.

Vi kan alltså se att den disponibla inkomsten har ökat mellan faktisk BNP och potentiell BNP. Dock är inkomstökningen särskilt stor ( $\Delta BNP = 600 - 500 = 100$  &  $\Delta Y_d = 270 - 225 = 45$ ).

$$e) MS = 120 \quad MD = 0,45Y + 95 - 2500r \quad Y_{real} = 500 \quad Y_{pot} = 600$$

Vid faktisk BNP(500):

$$MS = MD$$

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

$$120 = 225 + 95 - 2500r$$

$$\frac{2500r}{2500} = \frac{200}{2500}$$

$$r = 0,08 = 8\%$$

Vid potentiell BNP(600):

$$MS = MD$$

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

$$120 = 270 + 95 - 2500r$$

$$\frac{2500r}{2500} = \frac{245}{2500}$$

$$r = 0,098 = 9,8\%$$

Svar:

Vi kan alltså se att räntan vid  $Y_{pot}$  är 9,8% medan den vid  $Y_{real}$  är 8%. Alltså är räntan högre vid potentiell BNP.



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)

NEGA01-013

Löpande sidnr  
Consecutive no:

8

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

f)  $MS = 0,45 \cdot 600 + 95 - 2500 \cdot 0,08$

$$MS = 270 + 95 - 200$$

$$MS = 165$$

$$\Delta MS = 165 - 120 = 45$$

Uppgift nr /  
Question no: 3

Poäng / Points  
awarded: 15

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Svar: Penningmängden (MS) behöver öka med 45 för att bibehålla räntan vid aktuell BNP när man är vid potentiell BNP. D: kommer räntan alltså vara,  $MS_{ny} = 165$ .

g)  $r = 0,08 = 8\%$  vid  $Y_{real}$

$r = 0,098 = 9,8\%$  vid  $Y_{pot}$

$$I = 50 - 100r$$

Vid  $r = 0,08 = 8\%$

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

$$I = 50 - 8$$

$$I = 42$$

Vid  $r = 0,098 = 9,8\%$

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

$$I = 50 - 9,8$$

$$I = 40,2$$

$$\text{Crowding-out} = 42 - 40,2 = 1,8$$

Svar:

Crowding-out effekten kommer bli 1,8. Detta sker då räntan drivs upp pga ökning i penningmängden som i sin tur hämmar investeringarna.

OBS!! Jag antar att du vill ha räntan i decimalform då du ej skrivit något om detta i varken g), e) eller g) uppgiften! 😊