



Antal blad /
Number of sheets

06 ✓

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NEG01 Nationalekonomi - fortsättningskurs
Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Makroekonomi
Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =
Kurskod + kodnr / course code + code number
NEG01 - 004 ✓

Tentamensdatum /
Examination date:
2016-05-23

Behandlade uppgifter / Solved problems

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

Poäng / Marks gained: 21,5
Betyg / Grade: VG
Max poäng / Total marks gained: 25
För Gk poäng / Marks gained to be passed: 12,5

Exam. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner
MALIN ARNEK
Namnförtydligande / Clarification of the signature



Negb01-004

1

1

1a) BNP mäter den totala inkomsten i ekonomin och de totala utgifterna (ekonomin antas vara stängd).

Inkomst och utgifter kan mätas samtidigt eftersom de egentligen är samma sak. Varje köp har både en köpare och en säljare, så det är en utgift för den ena och inkomst för den andra personen.

b) BNP är ett ganska bra sätt att mäta tillståndet i en ekonomi, men det räknas ut med $\text{output} \times \text{priset} = \text{nominell BNP}$. Det tar alltså inte hänsyn till prisökningar i och med inflationen. Om inflationen är hög i ett land och priset på alla varor fördubblas så fördubblas även BNP, trots att produktionsnivån fortfarande är den samma.

Därför använder man sig ofta av Real BNP, alltså BNP där priserna är fixerade vid ett basår. Då är det bara produktionsnivån som förändrar det Reala BNP.

Nominellt BNP/Realt BNP = BNP-deflatorn.

c) Konsumentprisindex mäter levnadskostnaden för konsumenter. Det skiljer sig från BNP-deflatorn på tre olika sätt:

1. BNP-deflatorn mäter pristäändringen av alla varor som produceras i ekonomin, KPI mäter bara pristäändringen för varor som konsumeras av konsumenter.

2. BNP-deflatorn mäter bara pristäändringen för varor som produceras i den egna ekonomin, KPI påverkas av pristäändringar av varor som produceras i andra länder om varorna finns med i varukorgen. En prishöjning på t.ex Toyotas påverkar KPI, men inte BNP-deflatorn.

3. Sakerna som mäts av BNP-deflatorn byts ut när andra saker börjar produceras i ekonomin medan varukorgen som KPI mäter är fixerad.

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)

Negb01 - 004

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

1 a) Det som avgör hur mycket som produceras i en ekonomi är produktionsfaktorer (arbete och kapital (K)). Samt hur effektivt de används vilket förklaras av produktionsfunktionen:
 $Y = F(K, L)$

b) Ekonomins totala output antas bero på konsumtion, investeringar och government purchases.

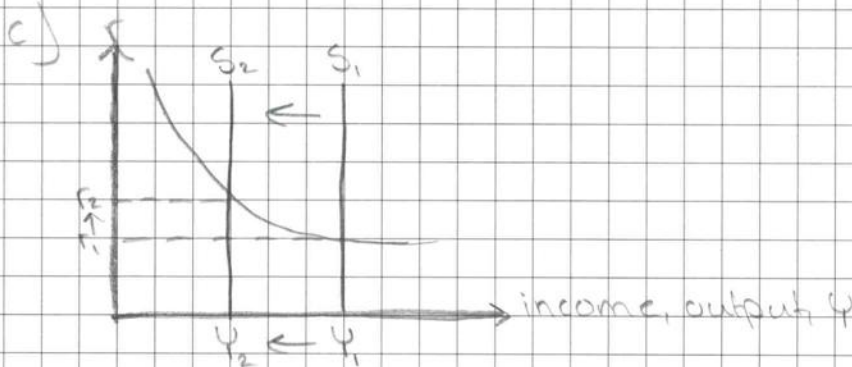
C (konsumtion) beror på disponibel inkomst, vilket är inkomst - skatter: $C = (Y - T)$

G (government purchases) beror på inkomsten staten får i form av skatter - dess utgifter $G = T - G$

I (investeringar) hänger negativt ihop med ränten $I(r)$

1 Eftersom priser är trögripliga på kort sikt kan de flesta variablerna antas vara fixerade:
 $Y = C + I(r) + G$

Räntenivån är den variabeln som inte är fixerad eftersom den måste kunna förändras för att hålla utbud och efterfrågan i jämvikt.



1 När government purchases ökas så minskar det nationella sparandet. Bankerna får då mindre pengar och räntorna höjs för att öka alternativkostnaden för att inte ha sina pengar på banken. Höjningen av räntorna gör det också dyrare för privata investerare att låna, så en ökning av government purchases "crowds out" privat investering och därmed sjunker investeringar i ekonomin.



Negb01-004

3

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

d) $M\bar{V} = PY$
 \bar{V} = nominell BVP
 $P = \frac{M\bar{V}}{Y}$
 Y = Output P = inflation
 U = hastighet, antas vara = 0
 M = penningmängd

Uppgift nr /
Question no:
2

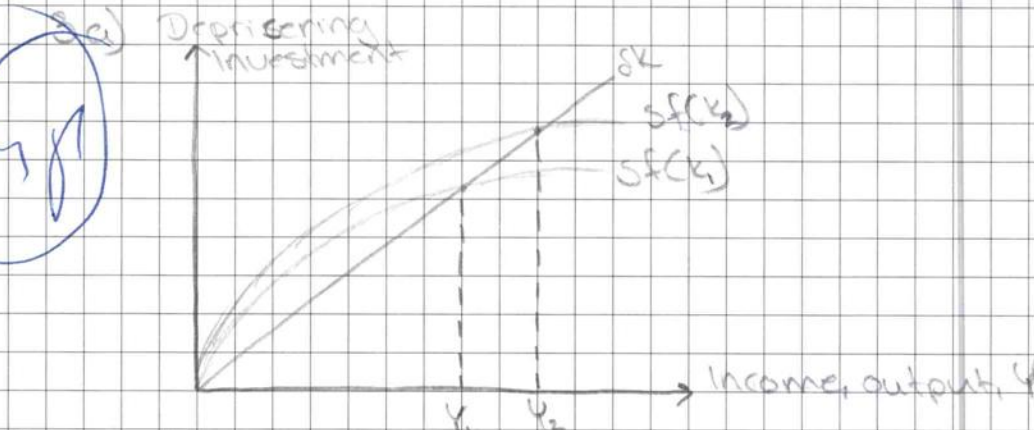
Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

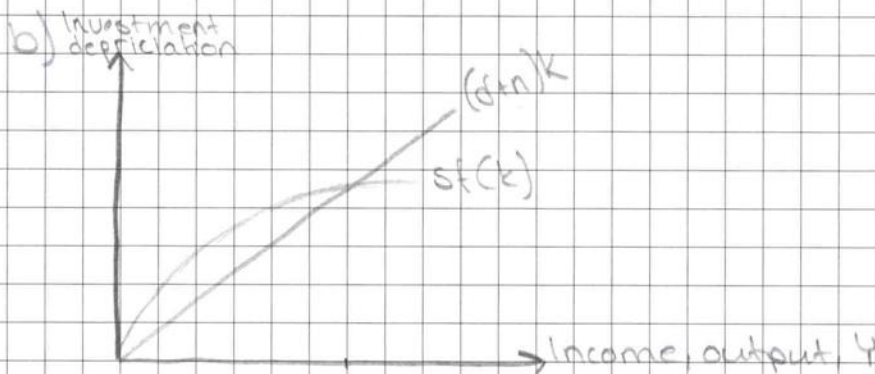
Inflationen hänger ihop med penningmängden.
Ökar penningmängden med 1% antas inflationen öka med lika mycket

$$\Delta P = \Delta M + \Delta \bar{V} - \Delta Y$$

Det påverkar enligt Fischers teorem den nominella räntan, eftersom $i = r + \pi$
Den nominella räntan påverkas av den reella räntan och inflationen. Ökar inflationen med 1% antas den nominella räntan också öka med 1 procentenhet.



Enligt Solow-modellen leder ett högt sparande till en högre inkomst och ett högre kapitalstock i Steady State. En ekonomi som börjar med en för stor kapitalstock och ett för högt sparande kommer öka sin konsumtion och minska sitt sparande tills de når sin Steady State, där investeringar=depreciering. En ekonomi antas växa långsammare i undantaget sin Steady State den kommer.



Populationsökning antas sänka hastigheten med vilken ekonomin växer, eftersom andelen kapital ska användas av fler människor, och det blir mindre kapital per arbetare.

c) Den stora svagheten med Solow-modellen är att den tar teknisk utveckling som en exogen variabel, alltså bara något som förklarar de endogena variablerna i modellen.

Landra endogena tillväxt-modeller antas teknisk utveckling vara en endogen variabel, som dessutom inkluderar kunskap. Eftersom kunskap påverkar antas utvecklingen kunna fortsätta i det oändliga. Man skulle dessutom kunna öka utvecklingsfakten om man införde hårda eller mjuka gällande intellektuella äganderätter. Det skulle ge företag större incitament att satsa på forskning och utveckling.

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)

Negb01-004

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

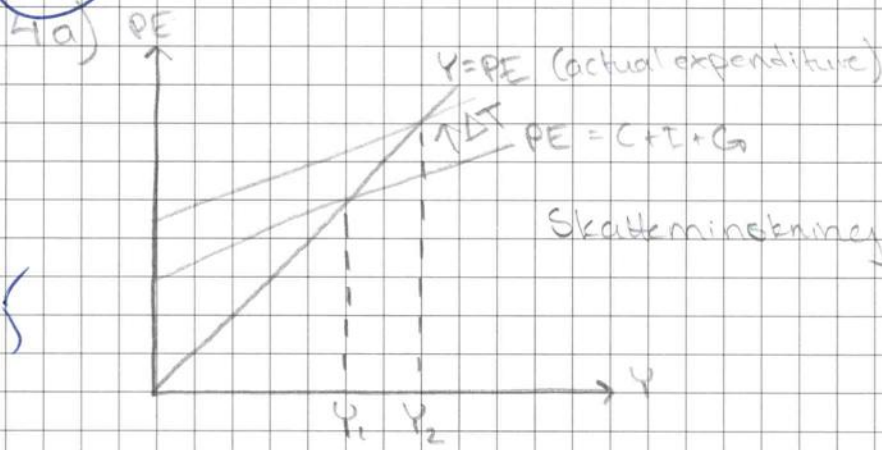
Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

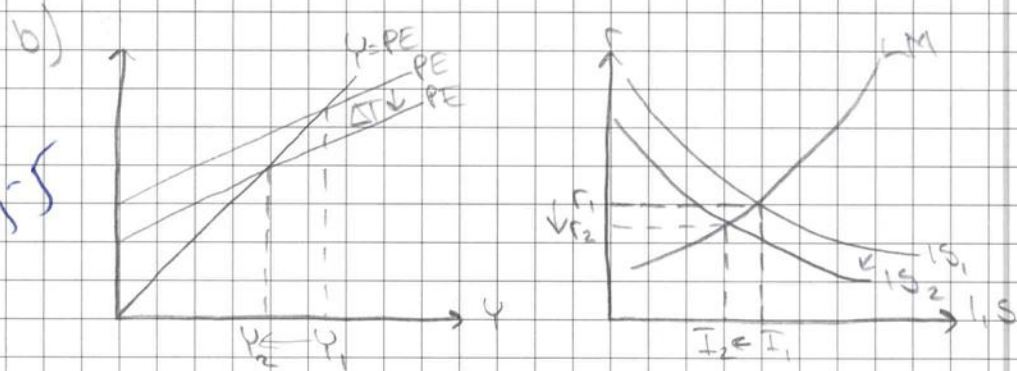
1,5



När skatterna minskar så ökas den disponibla inkomsten med ΔT . Konsumtionen ökar med $\Delta T \cdot \frac{MPC}{1-MPC}$

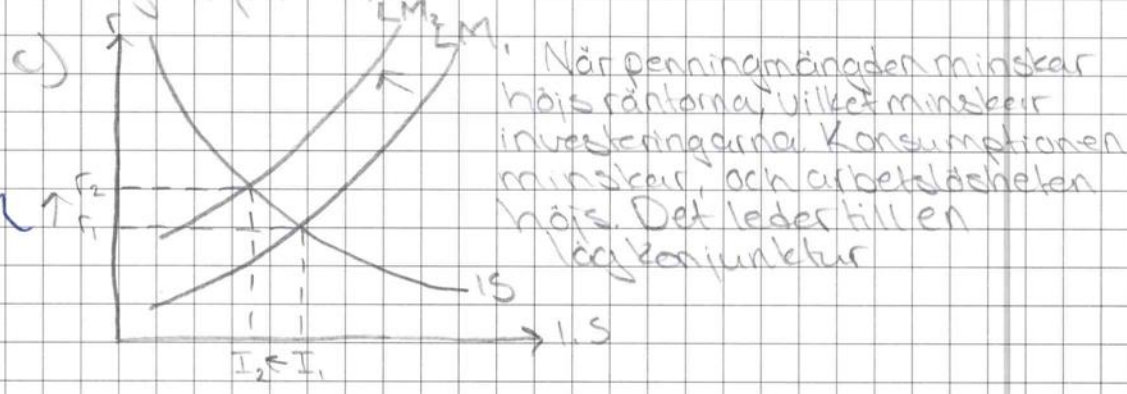
Den ökade konsumtionen påverkar produktionsidan av ekonomin, och produktionen ökar. Det leder till att företagen måste anställa fler. När arbetslösheten minskar är ekonomin i en högkonjunktur.

1,5



När skatterna höjs minskar den disponibla inkomsten, och därmed konsumtionen. Räntorna sjunker, för att få företagen att vilja investera mer, men eftersom efterfrågan är låg så vill de ej investera. Den ekonomiska aktiviteten sjunker och ekonomin får sig mot en lågkonjunktur.

1,5



När penningmängden minskar höjs räntorna, vilket minskar investeringarna. Konsumtionen minskar, och arbetslösheten höjs. Det leder till en lågkonjunktur.

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)

Negb01-004

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

5a) Om vi skulle kunna lita helt och fullt på att våra politiker enbart hade samhällets bästa för ögonen så skulle discretion vara ett bra val. Det finns tyvärr dock en risk att politiker använder sig av makroekonomiska redskap till att påverka ekonomin för sin egen vinning, t.ex. strax efter att ha blivit vald leda ekonomin in i en lågkonjunktur för att sänka inflationen, och innan nästa val sänka räntor och skatter för att minska arbetslösheten. På valdagen kommer då både inflationen och arbetslösheten vara hög (vilket inte är möjligt enligt Phillipskurvan). Det kommer öka chansen för politiken att bli omvald. Eftersom politiker kanske inte är det mest politiska människorna så är det kanske bättre att ha något slags regelsystem, eller som i Sverige, en riksbank som inte styrs av politiker, utan som enbart fokuserar på inflationen (vilket inte går så jättebra för tillfället haha)

b) Ett budgetunderskott betyder att staten spenderar mer än vad de får in i skatter. På lång sikt kommer det låga nationella sparandet leda till mindre investeringar och en mindre kapitalstock. Ett budgetunderskott innebär att vi nu har hög konsumtion, vilket är kul för oss, men framtida generationer kommer bli lidande då de kommer drabbas av höga skatter och låg konsumtion.

c) Positivt: Minskar risken för att bankerna ska krascha. Om folk vet att även om banken skulle krascha så skulle de få tillbaka sina pengar av staten så kommer de inte ta ut sina pengar från banken, och banken kommer klara sig.

Negativt: Finns risk för Moral Hazard. Bankerna befinner sig i en win-win situation då de kan göra mer riskfyllda lån till högre räntor. Gör allt bra höjs bankens intäkter, och gör det dåligt så får skattebetalarna ta smällen.