

UNIVERSITETET I OSLO ØKONOMISK INSTITUTT

Øvelsesoppgave i: ECON 1310

Dato for utlevering: mandag 16. mars 2009

Dato for innlevering: tirsdag 31. Mars 2009

Innleveringssted: Ved siden av SV-info-senter **kl. 11.00-13.00**

Øvrig informasjon:

- Denne øvelsesoppgaven er **obligatorisk**. Kandidater som har fått den obligatoriske øvelsesoppgaven godkjent i et tidligere semester skal **ikke** levere på nytt. Dette gjelder også i tilfeller der kandidaten ikke har bestått eksamen.
- Denne oppgaven vil **IKKE** bli gitt en tellende karakter. En evt. karakter er kun veiledende
- Du må benytte en ferdig trykket forside som du finner på http://www.oekonomi.uio.no/studieinfo/oblig/Forside_obl_nor.doc
- **Det skal leveres individuelle besvarelser. Det er tillatt å samarbeide, men identiske besvarelser (direkte avskrift) vil ikke bli godkjent!**
- Det er viktig at øvelsesoppgaven blir levert innen fristen (se over). Oppgaver levert etter fristen vil **ikke bli rettet**.*)
- Alle øvelsesoppgaver må leveres på innleveringsstedet som er angitt over. Du må ikke levere øvelsesoppgaven direkte til emnelæreren eller ved e-post.
- Dersom øvelsesoppgaven ikke blir godkjent, vil du få en ny mulighet ved at du får en ny oppgave som skal leveres med en svært kort frist. (Merk: Å levere "blankt" gir ikke rett til nytt forsøk.) Dersom heller ikke dette forsøket lykkes, vil du ikke få anledning til å avlegge eksamen i dette emnet. Du vil da bli trukket fra eksamen, slik at det ikke vil bli et tellende forsøk.

*) Dersom en student mener at han eller hun har en god grunn for ikke å levere oppgaven innen fristen (for eksempel pga. sykdom) må han/hun kontakte administrasjonen, og søke om utsettelse. Normalt vil utsettelse kun bli innvilget dersom det er en dokumentert grunn (for eksempel legeerklæring).

Ved sensuren tillegges oppgave 1 vekt 0,1, oppgave 2 vekt 0,5, og oppgave 3 vekt 0,4.

Oppgave 1

- (i) Beskriv kort hva som er hensikten med konsumprisindeksen, og hvordan den måles.
- (ii) Beskriv kort sammenhengen mellom regnskapene for den enkelte bedrift, og nasjonalregnskapet, og eventuelle forskjeller mellom disse to typene regnskap.

Oppgave 2

Veiledning

I denne oppgaven skal du forklare de økonomiske mekanismene i hver deloppgave, men det er ikke ment at du skal bruke tid på å forklare modellen utover det som blir spurt om i oppgaven.

Oppgave:

Ta utgangspunkt i modellen

- (1) $Y = C + I + G + X - Q$,
- (2) $C = c_0 + c(Y - T)$, $c_0 > 0, 0 < c < 1$,
- (3) $T = t_0 + tY$, $0 < t < 1$
- (4) $Q = aY$ $0 < a < 1$

der Y er bruttonasjonalproduktet (BNP), C er privat konsum, I er private realinvesteringer, G er offentlig kjøp av varer og tjenester (som kan deles i offentlig konsum C_{off} og offentlige realinvesteringer I_{off} , slik at $G = C_{\text{off}} + I_{\text{off}}$), X er eksporten, Q er importen, T er nettoskatter (skatter og avgifter minus trygder og andre overføringer), t er "skattesatsen", t_0 er skatter som er uavhengige av BNP. c_0 , c og a er parametre som beskriver hvordan økonomien virker. Vi antar at disse parametrene har kjente verdier. Myndighetenes virkemidler er G , t_0 og t . De endogene variablene er Y , C , T og Q .

Modellen kan løses for Y , noe som gir

$$(5) \quad Y = \frac{1}{1 - c(1 - t) + a} (c_0 - ct_0 + I + G + X)$$

- (i) Hva blir virkningen på BNP og handelsbalansen av en reduksjon i eksporten, $\Delta X < 0$?
- (ii) Anta at myndighetene ønsker å forhindre at BNP endres som en følge av reduksjonen i eksporten. Hva kan myndighetene i så fall gjøre? Hvordan vil dette virke på handelsbalansen?
- (iii) Anta at myndighetene istedenfor ønsker å forhindre at reduksjonen i eksporten påvirker handelsbalansen. Hva kan myndighetene i så fall gjøre? Hvordan vil dette påvirke BNP?
- (iv) Drøft kort hvorfor myndighetene vil kunne følge en politikk som beskrevet under (ii) og (iii), og mulige problemer med slik politikk.

Oppgave 3

Veiledning:

I denne oppgaven skal du ikke bruke en matematisk modell, men forklare med ord hvilke effekter som kan virke i økonomien ved det som spørres om i oppgaven.

Oppgave:

Anta at verdensøkonomien går inn i en kraftig nedgangskonjunktur. Hvordan vil dette påvirke norsk økonomi? Diskuter hvilke makroøkonomiske virkemidler myndighetene kan bruke for å dempe virkningene på norsk økonomi.

ENGLISH VERSION

Exercise 1

- (i) Describe briefly the purpose of the consumer price index, and how it is measured.
- (ii) Describe briefly the link between the accounts for a single firm and the national accounts, and also possible differences between these types of accounts.

Exercise 2

Instruction

In this exercise you are supposed to explain the economic mechanisms for each question, but you are not supposed to spend time on explanations of the model apart from what you are asked about in the exercise.

Exercise

Consider the following model

- (1) $Y = C + I + G + X - Q$
- (2) $C = c_0 + c(Y - T)$ $c_0 > 0, 0 < c < 1$
- (3) $T = t_0 + tY$ $0 < t < 1$
- (4) $Q = aY$ $0 < a < 1$

where Y is gross domestic product (GDP), C is private consumption, I is private investments, G is government purchases of goods and services (which may be decomposed in public consumption C_{off} and public investments I_{off} , where $G = C_{\text{off}} + I_{\text{off}}$), X is exports, Q is imports, t is the “tax rate”, t_0 is taxes that are independent of GDP, and T is net taxes (taxes minus benefits and transfers). c_0 , c and a are parameters describing the economy. The policy measures of the authorities are G , t_0 and t . The endogenous variables are Y , C , T and Q .

The model can be solved for Y , which yields

$$(5) \quad Y = \frac{1}{1 - c(1 - t) + a} (c_0 - ct_0 + I + G + X)$$

- (i) What is the effect on GDP and the trade balance of a decrease in exports, $\Delta X < 0$?
- (ii) Suppose that the political authorities want to prevent that the GDP changes as a consequence of the decrease in exports. In that case, what could the authorities do? How would this affect the trade balance?
- (iii) Suppose that the political authorities instead want to prevent that the trade balance changes as a consequence of the decrease in exports. In that case, what could the authorities do? How would this affect the GDP?

- (iv) Discuss briefly why the government might pursue the policies described under (ii) and (iii), and possible problems with these policies.

Exercise 3

Instruction:

In this exercise you are not supposed to use a mathematical model. Rather, you are supposed to explain verbally, possibly also graphically, which effects that may work in the economy in the issue asked about in the exercise.

Exercise:

Suppose that the world economy is entering a serious downturn. How would this affect the Norwegian economy? Discuss which macroeconomic measures the authorities could use to dampen the effects on the Norwegian economy.