

Eksamen på Økonomistudiet sommer 2017

Økonomiske Principper B

1. årsprøve

12. juni 2017

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle spørgsmål skal besvares.

Dette eksamenssæt består af 4 sider (inkl. denne).

OBS: Bliver du syg under selve eksamen på Peter Bangsvej, skal du kontakte et tilsyn, blive registreret som syg hos denne. Derefter afleverer du en blank besvarelse i systemet og forlader eksamen. Når du kommer hjem, skal du kontakte din læge og indsende lægeerklæring til Det Samfundsvidenskabelige Fakultet senest en uge efter eksamensdagen.

## Opgave A

Angiv **og begrund** hvorvidt nedenstående udsagn er korrekte.

.

1. I en lukket økonomi vil en vedvarende stramning af finanspolitikken føre til et fald i realrenten, hvilket vil føre til større investeringer.
2. I en lille åben økonomi med perfekt kapitalmobilitet er der ingen forskel mellem den nominelle og reale valutakurs.
3. Hvis centralbanken ønsker at styrke investeringsaktiviteten i samfundet, kan dette ske ved at reducere pengemængdevæksten, idet dette vil reducere inflationen og dermed den nominelle rente.

## Opgave B

Den amerikanske præsident Donald Trump har varslet ændringer i handelspolitikken overfor udlandet. Hensigten er at fastholde og skabe jobs i USA. I denne opgave ses der nærmere på nogle mulige konsekvenser for amerikansk økonomi af en sådan politik.

Betragt til det formål følgende økonomiske model, der beskriver økonomien på kort sigt

$$Y = C + I + \bar{G} + NX \quad (\text{B.1})$$

$$C = a + b \cdot (Y - \bar{T}), \quad a, b > 0, \quad b < 1 \quad (\text{B.2})$$

$$I = c - d \cdot \bar{r}^*, \quad c, d > 0 \quad (\text{B.3})$$

$$NX = f - g \cdot \epsilon, \quad f, g > 0 \quad (\text{B.4})$$

$$\epsilon = \frac{e \cdot \bar{P}}{\bar{P}^*}, \quad (\text{B.5})$$

$$\frac{\bar{M}}{\bar{P}} = h \cdot Y - j \cdot \bar{r}^*, \quad h, j > 0 \quad (\text{B.6})$$

hvor  $Y$  angiver den aggregerede efterspørgsel efter varer og tjenesteydelser,  $C$  er den private forbrugsefterspørgsel,  $I$  er investeringsefterspørgslen,  $G$  er det offentlige forbrug,  $T$  er de samlede skattebetalinger,  $r$  er realrenten,  $NX$  er nettoeksporten,  $\epsilon$  er den reale valutakurs,  $e$  er den nominelle valutakurs,  $P$  er det indenlandske prisniveau,  $P^*$  er det udenlandske prisniveau, og  $M$  er det nominelle pengeudbud. En streg over en variabel

betyder, at denne er eksogen. Følgende variable er dermed endogene:  $Y, C, I, NX, \epsilon$  og  $e$ .

1. Beskriv modellen og alle relationerne. Vurdér om modellen er velegnet til at beskrive amerikansk økonomi. Begrund.
2. Foretag en kausalanalyse. Dvs. udarbejd først et uordnet kausalanalysekema og dernæst *enten* et ordnet kausalanalysekema *eller* et pilledigram. Er der klassisk dikotomi i modellen? Begrund.

Modellens  $IS^*$ - hhv.  $LM^*$ -kurve kan skrives som

$$Y = \frac{1}{1-b} \cdot \left[ a + c + f + \bar{G} - b \cdot \bar{T} - d \cdot \bar{r}^* - g \cdot \frac{e \cdot \bar{P}}{\bar{P}^*} \right] \quad (IS^*)$$

$$Y = \frac{1}{h} \cdot \left[ \frac{\bar{M}}{\bar{P}} + j \cdot \bar{r}^* \right] \quad (LM^*)$$

3. Udled ( $IS^*$ ) og ( $LM^*$ ) og illustrer dem i et diagram med  $Y$  på 1.-aksen og  $e$  på 2.-aksen. Begrund hhv.  $IS^*$ - og  $LM^*$ -kurvens hældning.

Antag nu, at Donald Trump ønsker at pålægge importerede varer en told. Det har den konsekvens, at nettoeksporten, for en given real valutakurs, stiger. Dette kan i modellen opfattes som et stigning i  $f$ .

4. Illustrer i samme type  $(Y, e)$ -diagram konsekvenserne af en stigning i  $f$ . Hvad er konsekvensen for  $e$  og for  $Y$ ? Forklar mekanismen.
5. Hvad er konsekvensen for størrelsen på eksporten, importen og nettoeksporten? Diskuter de velstandsmæssige konsekvenser ved det opnåede resultat.

Antag til sidst, at den amerikanske centralbank samtidig med indførslen af tolden på importerede varer beslutter sig for at føre ekspansiv pengepolitik ved at øge pengemængden.

6. Illustrer dette i samme type diagram og vis nu, hvordan  $e$  og  $Y$  påvirkes herved. Forklar igen mekanismen.
7. Benyt din viden fra den øvrige del af kurset til at perspektivere de her fundne kortsigtesresultater til de forventede langsigtede konsekvenser for  $Y$  og  $NX$  af en samtidig indførsel af en told på importvarer og en permanent forøgelse af pengemængden.