

Eksamen på Økonomistudiet Sommer 2012

**Økonomiske Principper B**

1. årsprøve

4. juni 2012

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle spørgsmål ønskes besvaret.

I vurderingen af besvarelsen vægter alle spørgsmål ligeligt.

## OPGAVE 1

Angiv hvorvidt hvert af følgende udsagn er korrekt eller forkert og begrund dit svar:

**1.1** Hvis en eksogen variabel påvirker en endogen variabel, som er bestemt i 0. orden i en kausalanalyse, så kan der også være en effekt på de endogene variable i 1. og 2. orden

**1.2** Man siger om den klassiske model, at den er 'efterspørgselsbestemt'.

**1.3** Ikke-fleksible priser (eller 'træge' priser) er den eneste hypotese der kan forklarer AS-kurvens positive hældning.

**1.4** Okun's lov er et udtryk for den inverterede empiriske sammenhæng man har observeret mellem arbejdsløshed og inflation.

**1.5** I IS-LM modellen for en lukket økonomi vil et fald i priserne medføre at både renten og indkomsten stiger.

## OPGAVE 2

Betragt følgende makromodel

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

$$r = \bar{r}^* \quad (2)$$

$$C = a + b(Y - \bar{T}) \quad (3)$$

$$I = c - d \cdot r \quad (4)$$

$$NX = f - g \cdot \varepsilon \quad (5)$$

$$\varepsilon = \bar{\varepsilon} \cdot \bar{P} / \bar{P}^* \quad (6)$$

$$M / \bar{P} = h \cdot Y - j \cdot r \quad (7)$$

hvor  $Y$  er det faktiske output niveau,  $C$  er privat forbrugsefterspørgsel,  $I$  er privat investeringsefterspørgsel,  $G$  er offentlig efterspørgsel,  $NX$  er nettoeksportefterspørgsel,  $T$  er husholdningernes skattebetalinger til det offentlige,  $e$  er den nominelle valutakurs,  $\varepsilon$  er den reale valutakurs,  $P$  måler det indlandske prisniveau mens  $P^*$  måler prisniveauet i udlandet,  $r$  er renten og  $\bar{r}^*$  er det internationale renteniveau, mens  $M$  er det nominelle pengeudbud. Parameterne  $a, b, c, d, f, g, h$  og  $j$  er alle positive. Derudover er  $b$  mindre end 1. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen.

**2.1** Beskriv relationerne (1) til (7).

**2.2** Er der flydende eller fast valutakurs i den pågældende model, og er det muligt at føre pengepolitik? Begrund.

**2.3** Brug relationerne (1)-(6) til at udlede følgende udtryk for hhv. IS- og LM-kurven.

$$\begin{aligned} \text{IS} : \quad r &= \frac{a - b\bar{T} + c + \bar{G} + f - g\bar{e} \cdot \bar{P}/\bar{P}^*}{d} - \frac{1-b}{d}Y, \\ \text{LM} : \quad r &= \frac{h}{j}Y - \frac{1}{j} \frac{M}{\bar{P}} \end{aligned}$$

**2.4** Illustrer IS-kurven og LM-kurven i et diagram med  $Y$  ud ad 1. akse og  $r$  ud ad 2. akse. Hvilket fortegn har hældningen på kurverne? Fortolk.

**2.5** Beskriv konsekvenserne på nettoeksporten, den reale valutakurs samt indkomsten af et øget offentligt forbrug. Illustrér konsekvenserne i et diagram med den reale valutakurs ud af 2. akse og indkomsten,  $Y$  ud af 1. akse. Fortolk resultatet.

**2.6** Beskriv konsekvenserne af en revaluering (dvs. en forhøjning af  $\bar{e}$ ) på de endogene variable. Fortolk resultatet og inddrag begrebet klassisk dikotomi i din fortolkning.