

Eksamen på Økonomistudiet 2012-R

**Økonomiske Principper B**

1. årsprøve

13. august 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** I en åben økonomi med flydende valutakurser vil et øget offentligt forbrug på kort sigt kun føre til, at valutakursen stiger.

**1.2** Hvis den marginale forbrugstilbøjelighed (= 'marginal propensity to consume,  $MPC$ ) er tæt på 1, vil IS-kurven være stejl i et diagram med  $Y$  ud af 1. akse og  $r$  ud af 2. akse.

**1.3** Hvis en model udviser klassisk dikotomi, bliver alle nominelle variable bestemt før de reale.

**1.4** Den klassiske model har træge priser og beskriver en økonomi på kort sigt

**1.5** Philips-kurven beskriver forholdet mellem realrenten og arbejdsløsheden

## OPGAVE 2

Betragt følgende makromodel

$$Y = \bar{Y}^n + a(P - \bar{P}^e) \quad (1)$$

$$E = C + I + \bar{G} \quad (2)$$

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

$$Y = E \quad (4)$$

$$I = d - er \quad (5)$$

$$\bar{M}/P = \theta L \quad (6)$$

$$L = fY - gr \quad (7)$$

hvor  $Y$  er udbuddet af varer og tjenesteydelser,  $\bar{Y}^n$  er det naturlige output-niveau,  $P$  er forbrugerprisindekset,  $\bar{P}^e$  er det forventede forbrugerprisindeks,  $E$  er ønsket efterspørgsel efter varer og tjenesteydelser,  $C$  er privat forbrugsefterspørgsel,  $I$  er investeringsefterspørgsel,  $\bar{G}$  er offentlig forbrugsefterspørgsel,  $T$  er skatter,  $r$  er realrenten,  $L$  er den reale pengeefterspørgsel, og  $M$  er det nominelle pengeudbud. De eksogene parametre  $\theta$ ,  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$ ,  $e$ ,  $f$  og  $g$  er alle positive, og  $c$  er mindre end 1. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen. Endelig kan det oplyses, at IS-kurven og LM-kurven er givet ved

følgende sammenhænge:

$$\begin{aligned} IS & : \quad r = \frac{1}{e} [b + d + \bar{G} - c\bar{T} - (1 - c)Y] \\ LM & : \quad r = \frac{f}{g}Y - \frac{1}{\theta g} \frac{\bar{M}}{P} \end{aligned}$$

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

**2.2** Redegør for mulige forklaringer på AS-kurven (relation (1)).

**2.3** Vis at AD-kurven er givet ved:

$$Y = \frac{1}{1 - c + \frac{ef}{g}} \left[ b + d + \bar{G} - c\bar{T} + \frac{e}{\theta g} \frac{\bar{M}}{P} \right]$$

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

**2.5** Anvend AS-AD diagrammet til at illustrere konsekvenserne af en pludselig stigning i det private forbrug, svarende til en stigning i  $b$ .

**2.6** Hvor meget skal hhv.  $\bar{T}$  og  $\bar{G}$  ændres, hvis effekten på indkomsten af en stigning i  $b$  på 1 mia. kr. skal neutraliseres. Beggrund dit svar.