

Økonomi for geografer

2003 I

Alle spørgsmål ønskes besvaret. Opgaverne giver et antal point svarende til tallet i parentes

Opgave 1. Den klassiske model (50%)

(Ved bedømmelsen lægges vægt på, at besvarelsen viser en tydelig forståelse for økonomisk teori. Beregninger og figurer skal ledsages af forklarende tekst, helst kort og præcist)

Betragt følgende model for en lukket økonomi:

$$1a) Y_d = C + I + \bar{G}$$

$$1b) C = C(Y_s - \bar{T})$$

$$1c) I = I(r)$$

$$1d) Y_s = \bar{Y}$$

$$1e) Y_s = Y_d$$

Eksogene: $\bar{Y}, \bar{G}, \bar{T}$ Endogene: Y_s, Y_d, C, I, r

$$\text{hvor } \frac{dC(Y - \bar{T})}{d(Y - \bar{T})} > 0 \quad \text{og} \quad \frac{dI(r)}{dr} < 0$$

Y_d er den samlede efterspørgsel efter varer og tjenesteydelser, C er privat forbrug, I er investerings- efterspørgsel, r er realrenten, G er offentlig forbrugsefterspørgsel, T er skatter, Y_s er den aggregerede produktion af varer og tjenester.

Spørgsmål (1.1) Beskriv kort hver af modellens relationer.

Spørgsmål (1.2) Foretag en kausalanalyse af modellen og illustrer ved et pileskema. Vurder herudfra, om modellen omhandler det korte sigt eller det lange sigt. Begrund svaret.

Spørgsmål (1.3) Påvirkes den aggregerede produktion, Y_s , af et fald i skatterne, T ? I givet fald, hvordan? Begrund svaret.

Spørgsmål (1.4) Vis at en reduceret udgave af modellen kan skrives:

$$1f) \quad S = I(r), \quad \text{hvor} \quad S = \bar{Y} - C(\bar{Y} - \bar{T}) - \bar{G}.$$

S er den samlede opsparingen i økonomien. Beskriv disse 2 relationer. Hvilke variabel tilpasser sig, således at der er ligevægt i økonomien. Forklar hvordan tilpasningen foregår?

Spørgsmål (1.5) Tegn en graf for opsparingen, S , og en graf for investeringsefterspørgslen, $I(r)$, i et diagram, hvor opsparingen, S , samt investeringsefterspørgslen, $I(r)$, tegnes ud ad 1. akse, og hvor realrenten, r , tegnes ud af 2. akse. Beskriv grafen.

Spørgsmål (1.6) Brug diagrammet til at analysere konsekvenserne af en stigning i det offentlige forbrug, G .

Opgave 2. Præferencer (20%)

Spørgsmål (2.1)

Økonomer antager ofte at forbrugerens præferencer er *totale*, *refleksive* og *transitive*. Angiv, hvad disse 3 antagelser betyder.

Spørgsmål (2.2)

Antag at forbrugerens præferencer er totale, refleksive og transitive. Forbrugerens præferencer kan da repræsenteres ved indifferenskurver, der hver især repræsenterer specifikke præference-niveauer. Kan det lade sig gøre, at indifferenskurverne krydser hinanden? Begrund svaret.

Opgave 3. Korte spørgsmål (30%)

Der ønskes en kort og præcis besvarelse (med kort menes, at spørgsmål bør besvares på 1-10 linier plus eventuel illustration). Alle spørgsmål vægter lige meget.

- 1) *Hvad kendetegner et normalt gode?*
- 2) *Angiv definitionen på den marginale substitutionsrate (MRS). Hvad udtrykker den marginale substitutionsrate?*
- 3) *Hvad betyder Pareto efficient?*
- 4) *Opstil en ligning for kvantitetsteorien. Giv en kort forklaring af teorien.*
- 5) *Hvad udtaler kapitalens marginalprodukt (engelsk: marginal product of capital) sig om? Hvad mener man, når man siger, at kapitalens marginalprodukt er aftagende (engelsk: diminishing marginal product of capital)?*
- 6) *Hvad angiver IS-kurven?*
- 7) *Hvad er IS-kurvens hældning? Begrund svaret.*