

Eksamen på Økonomistudiet vinter 2013-14

Økonomiske Principper B

1. årsprøve

17. februar 2014

(2-timers prøve uden hjælpemidler)

Alle spørgsmål skal besvares.

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

Opgave A

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

1. En central antagelse omkring makroøkonomien på det helt korte sigt er, at priserne i økonomien er faste. Dermed vil efterspørgselsstød på kort sigt føre til ændringer i produktion og beskæftigelse.
2. Den samlede opsparing er i en åben økonomi lig de samlede investeringer.

Opgave B

Betragt følgende model for den danske økonomi:

$$Y = PE \quad (\text{B.1})$$

$$PE = C + I + \bar{G} + NX \quad (\text{B.2})$$

$$C = a + b(Y - \bar{T}), \quad a > 0, \quad 0 < b < 1 \quad (\text{B.3})$$

$$I = c - dr, \quad c, d > 0 \quad (\text{B.4})$$

$$NX = f - g\varepsilon, \quad f, g > 0 \quad (\text{B.5})$$

$$r = \bar{r}^* \quad (\text{B.6})$$

$$\varepsilon = \bar{e}\bar{P}/\bar{P}^* \quad (\text{B.7})$$

$$M/\bar{P} = hY - jr, \quad h, j > 0 \quad (\text{B.8})$$

hvor Y er den faktiske produktion, PE angiver den planlagte efterspørgsel efter varer og tjenesteydelser, C er det private forbrug, I er investeringer, G offentligt forbrug, NX nettoeksporten, r og r^* er realrenten i indland hhv. udlandet, e er den nominelle valutakurs, P og P^* er det indenlandske hhv. udenlandske prisniveau, ε er den reale valutakurs, mens M er den nominelle pengemængde. En streg over en variabel betyder, at denne er eksogen.

1. Beskriv grundigt de enkelte relationer.
2. Er der tale om en model for det korte eller lange sigt? Beskriver modellen en økonomi med flydende eller fast valutakurs? Begrund.
3. Man kan af modellen se, at der er tale om model for en **lille, åben økonomi med frie kapitalbevægelser**. Hvordan?

4. Foretag en kausalanalyse og præsenter resultatet i et kausalskema *eller* i et pilediagram. Vurder herudfra om der er klassisk dikotomi i modellen og begrund.
5. Benyt et diagram med Y på 1.-aksen og PE på 2.-aksen til at illustrere det keynesianske kryds. Beskriv tilpasningsmekanismen, som sikrer, at faktisk produktion i ligevægt bliver lig planlagt efterspørgsel.

Antag nu, at Danmark rammes af et internationalt tilbageslag. Dette kommer til udtryk gennem et fald i parameteren f .

6. Illustrer effekten af dette skift i nettoeksporten. Vis det i såvel et diagram magen til det i spørgsmål 5 anvendte samt i et IS/LM -diagram, hvor Y er på 1.-aksen, og e er på 2.-aksen. Beskriv konsekvenserne og beskriv den keynesianske multiplikator.

Ligevægtsproduktionen kan skrives

$$Y = \frac{1}{1-b} [a - b\bar{T} + c - d\bar{r}^* + \bar{G} + f - g\bar{e}\bar{P}/\bar{P}^*] \quad (\text{B.9})$$

7. (B.9) skal ikke udledes, men forklar hvilke ligninger, der skal benyttes for at nå frem til (B.9). Beregn herefter effekten på produktionen Y af en ændring i nettoeksporten, dvs. når f ændrer værdi.

Antag nu, at skatteprovenuet ikke længere er eksogent givet, men i stedet er givet ved relationen

$$T = k + tY, \quad k < 0. \quad (\text{B.10})$$

I så fald kan ligevægtsproduktionen skrives som

$$Y = \frac{1}{1-b+bt} [a - bk + c - d\bar{r}^* + \bar{G} + f - g\bar{e}\bar{P}/\bar{P}^*] \quad (\text{B.11})$$

8. Beskriv indholdet (B.10) og vis hvordan man kommer fra (B.9) til (B.11). Vurder hvordan en ændring i f nu påvirker Y . Sammenlign med svaret i spørgsmål 7 – er effekten større eller mindre? Forklar.

Antag endelig, at det offentlige forbrug nu heller ikke er eksogent længere. I stedet fastlægges finanspolitikken efter følgende regel

$$G = m + p (\bar{Y}^* - Y), \quad m, p > 0, \quad (\text{B.12})$$

hvor \bar{Y}^* er et eksogent givet mål for produktionen i en normal konjunktursituation. Nu kan ligevægtsproduktionen skrives som

$$Y = \frac{1}{1 - b + bt + p} [a - bk + c - d\bar{r}^* + m + p\bar{Y}^* + f - g\bar{e}\bar{P}/\bar{P}^*]. \quad (\text{B.13})$$

9. Beskriv indholdet i (B.12) og forklar ud fra (B.13) hvordan en ændring i f nu påvirker Y . Sammenlign med svaret i spørgsmål 8 – er effekten større eller mindre? Forklar.