

Kortfattade svar till tentamen B/Makro 27 februari 2016

Notera att full poäng kräver mer utförliga svar.

Fråga 1

a) Se kursboken s. 4. Variablerna C och I är endogena.

b) Substituera in ekvation (2) och (3) i ekvation (1):

$$Y = C + I + G = C^0 + b(1-t)Y + I^0 - di + G.$$

Samla alla Y -termer på vänster sida:

$$Y - b(1-t)Y = C^0 + I^0 - di + G.$$

Bryt ut Y på vänster sida:

$$Y[1 - b(1-t)] = C^0 + I^0 - di + G.$$

Lös för Y :

$$Y = \frac{1}{1 - b(1-t)} (C^0 + I^0 - di + G).$$

c)
$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b(1-t)} \Delta I^0.$$

Förändringen i jämviktsinkomsten påverkas av b och t , men inte av d . Den marginella konsumtionsbenägenheten (b) och inkomstskattesatsen (t) spelar roll eftersom de påverkar hur mycket konsumenterna drar ned sin konsumtion då investeringarna och därmed produktionen/inkomsterna minskar (dvs. dessa parametrar påverkar multiplikatorns storlek). Investeringarnas räntekänslighet (d) spelar ingen roll eftersom centralbanken håller räntan konstant.

d) När investerarna blir mer pessimistiska om framtiden minskar de sina investeringar och IS-kurvan skiftar inåt, vilket leder till lägre produktion och ränta. När investerarna minskar sina investeringar faller produktionen och inkomsterna. Då faller konsumtionen via multiplikatoreffekten. Minskad produktion leder till minskad efterfrågan på transaktionsmedel, vilket medför en lägre ränta. Om centralbanken vill hålla räntan konstant måste de därför minska penningmängden och LM skiftar. Därmed uppstår ingen motverkande effekt på konsumtionen och investeringarna.

Fråga 2

- a) Konsumtionen påverkas av den disponibla inkomsten (+), den förväntade framtida disponibla inkomsten (+), realräntan (-) och förmögenheten (+). Se kursboken s. 96-100 för förklaringar av effekterna och deras storleksordningar. Se kursboken s. 100 för effekten av kreditmarknadsrestriktioner.
- b) Substitutionseffekten medför en ökning av konsumtionen i period 1 och en minskning av konsumtionen i period 2 eftersom det blir mindre lönsamt att spara när räntan sänks (relativpriset förändras). Inkomsteffekten medför en minskad konsumtion båda perioderna eftersom räntesänkningen gör konsumenten (som är nettosparare) fattigare. Totaleffekten på konsumtionen period 2 blir en minskning, medan totaleffekten på konsumtionen period 1 är oklar då substitutions- och inkomsteffekten går åt varsitt håll.
- c) Se kursboken s. 92 för innebörden av villkoret och den subjektiva diskonteringsräntan. Om $\rho < r$ måste $C_1 < C_2$. Detta kan visas med hjälp av uttrycket i uppgiften. Se kursboken s. 92-93 för en förklaring.

Fråga 3

- a) Se kursboken s. 261-262 för fallet med en efterfrågestörning. Se kursboken s. 264-266 för fallet när allmänheten har tappat förtroendet för inflationsmålet.
- b) Se kursboken s. 268-270.
- c) Se kursboken s. 201-202.

Fråga 4

- a) Se kursboken s. 339-343.

- b) IS*-kurvan skiftar nedåt, medan LM- och IP-kurvorna inte påverkas. Y faller, i faller och e faller. När landets handelspartner drabbas av en lågkonjunktur faller det landets BNP och importefterfrågan. För vårt land medför det en lägre export. När exporten faller minskar BNP och därmed konsumtionen via multiplikatoreffekten. Även importen faller. Minskad efterfrågan medför ett minskat behov av transaktionsmedel, vilket leder till att räntan faller. Den lägre räntan leder till att investeringarna ökar och sparandet minskar (vilket motverkar nedgången i konsumtionen). Lägre ränta gör det mindre lönsamt att placera pengar i landet, vilket medför att valutan deprecieras. Därmed ökar nettoexporten då landets varor blir billigare relativt utlandets varor. Konsumtionen minskar pga. multiplikatoreffekten, men ökar pga. lägre ränta. Investeringarna ökar pga. lägre ränta. Nettoexporten minskar pga. nedgången i export till handelspartnern, men ökar pga. lägre import och en deprecierad valuta.
- c) Om centralbanken håller penningmängden oförändrad hamnar ekonomin i en lågkonjunktur. Över tiden bör då lägre inflation medföra att ekonomin återgår till jämvikten. Centralbanken bör öka penningmängden för att sänka räntan och få ekonomin att återgå till jämvikten.