

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

KINH TẾ VĨ MÔ

Bài tập 5

Ngày nộp: 14/01/2024

Câu 1: (30 điểm)

Giả sử đề ứng phó với thách thức suy thoái kinh tế thời kỳ hậu dịch bệnh, chính phủ Snowman quyết định sẽ giảm lãi suất. Hãy sử dụng mô hình Mundel – Fleming để giải thích:

- Giả sử Snowman thực hiện cơ chế tỷ giá thả nổi hoàn toàn. Hãy giải thích điều gì xảy ra với thu nhập, lãi suất trong nước, tỷ giá và cán cân thương mại của Snowman?
- Giả sử Snowman thực hiện cơ chế tỷ giá cố định hoàn toàn. Hãy giải thích điều gì xảy ra với thu nhập, lãi suất trong nước, tỷ giá và cán cân thương mại của Snowman?
- Giả sử chính phủ Snowman không hạn chế dòng vốn lưu chuyển nhưng vẫn muốn duy trì tỷ giá cố định để ổn định kinh tế vĩ mô. Hỏi chính phủ Snowman có thể thực hiện được mục tiêu đó không? Điều kiện để có thể thực hiện được mục tiêu đó là gì? Hãy giải thích.
- Giả sử Snowman cũng đang bước vào giai đoạn hậu dịch bệnh và chính phủ quyết định thực hiện chính sách kích cầu bằng cách giảm thuế. Hỏi chính sách này có tác động thế nào lên lãi suất trong nước, tỷ giá, cán cân thương mại và thu nhập của Snowman?

Câu 2: (40 điểm)

Nền kinh tế OCOP có hàm sản xuất được mô tả như sau:

$$Y = F(K, L) = AK^\alpha L^\beta$$

Giả định $\alpha = 2/5$, $\beta = 3/5$. $A = 1$.

- Hàm sản xuất của nền kinh tế này có phải là hàm sản xuất có suất sinh lợi không đổi theo quy mô không? Hãy giải thích.
- Suất sinh lợi của vốn là tăng dần, giảm dần hay không đổi? Hãy giải thích.

- c. Suất sinh lợi của lao động là tăng dần, giảm dần hay không đổi? Hãy giải thích.
- d. Hãy chuyển đổi hàm sản xuất sang dạng hàm thể hiện mối quan hệ giữa sản lượng trên mỗi lao động và vốn trên mỗi lao động.
- e. Với một tỷ lệ tiết kiệm cho trước là s , tỷ lệ khấu hao vốn là δ , hãy trình bày mức vốn trên mỗi lao động ở trạng thái dừng.
- f. Hãy trình bày mức sản lượng trên mỗi lao động ở trạng thái dừng. Xác định mức sản lượng trên mỗi lao động ở trạng thái dừng khi tỷ lệ tiết kiệm $s = 0.4$ và tỷ lệ khấu hao $\delta = 0.05$.
- g. Giả sử tỷ lệ khấu hao $\delta = 0.05$ và không đổi, trong khi tỷ lệ tiết kiệm giảm từ 0.4 xuống còn 0.2. Hãy cho biết sản lượng trên mỗi lao động ở trạng thái dừng mới là bao nhiêu?

Câu 3: (30 điểm)

Xem xét một nền kinh tế không có tăng trưởng dân số và tiến bộ công nghệ.

Hàm sản xuất của nền kinh tế được mô tả như sau:

$$Y = K^{1/3}L^{2/3}$$

Giả sử ban đầu tỷ lệ tiết kiệm $s = 0.2$. Khấu hao vốn $\delta = 0.05$.

- a. Hãy trình bày hàm sản xuất trên mỗi lao động ($y = Y/L$).
- b. Hãy tìm mức vốn trên mỗi lao động ở trạng thái dừng (k_{ss}).
- c. Mức vốn trên mỗi lao động theo quy tắc vàng là bao nhiêu? (Nhớ lại, mức vốn ở trạng thái vàng là mức vốn mà ở đó tiêu dùng trên mỗi lao động đạt tối đa)
- d. Chính phủ muốn đạt được mức vốn theo quy tắc vàng $k = k_{gr}$ ở trạng thái dừng. Hỏi khi đó tỷ lệ tiết kiệm s_{gr} cần đạt được là bao nhiêu?
- e. Từ kết quả tính được ở trên, hãy cho biết để đạt được tiết kiệm k_{gr} , người dân có cần tiết kiệm thêm không?