

KINH TẾ HỌC VĨ MÔ

Bài tập 4

Ngày nộp: 20/12/2021

Câu 1: Mô hình AS-AD (20 điểm)

Giả sử một nền kinh tế được giải thích theo mô hình AS-AD với hệ thống phương trình sau:

Cầu tiền: $\frac{M^d}{P} = AD - r$

Chi tiêu hộ gia đình: $C = 1 + 0.5Y$

Đầu tư tư nhân: $I = 1 - 0.5r$

Tổng cầu: $AD = C + I + G$

Thị trường tiền tệ cân bằng: $\frac{M^d}{P} = \frac{M^s}{P}$

- Hãy xác định phương trình đường tổng cầu.
- Giả sử nền kinh tế này đang chịu tác động bởi Covid-19 với sự suy giảm sâu về sản lượng và thu nhập. Bạn là nhà hoạch định chính sách từng tốt nghiệp từ trường Fulbright. Để ứng phó với sự đi xuống của nền kinh tế, bạn quyết định tăng chi tiêu chính phủ G . Hỏi chính sách này tác động qua mô hình AS-AD như thế nào? Kết quả của chính sách này lên lãi suất (r), sản lượng (Y), tiêu dùng (C) và đầu tư (I) như thế nào? Hãy mô tả tác động chính sách bằng mô hình.
- Sau 2 năm thực hiện chính sách tăng chi tiêu G , bạn quan sát thấy rằng mức giá của nền kinh tế tăng lên. Tuy nhiên bạn không có dữ liệu về Y , C , I . Sử dụng mô hình lý thuyết, bạn dự đoán Y , C , I thay đổi như thế nào? Hãy minh họa bằng mô hình thích hợp.

Câu 2: Chính sách tài khóa với AD (30 điểm)

Giả sử một nền kinh tế được mô tả qua hệ thống phương trình sau:

Tiêu dùng hộ gia đình: $C = 400 + 0.5(Y - T) - 200r$

Đầu tư tư nhân: $I = 100 - 150r$

Chi tiêu chính phủ: $G_0 = 100$

Cầu tiền: $\frac{M^d}{P} = 0.5Y - 100r$

Cung tiền: $M^s = 540m$

Tỷ lệ dự trữ bắt buộc: $r_d = 10\%$

Định luật Okun có dạng: $(u - u_n) = -0,4 \frac{Y - Y_p}{Y_p}$

Thất nghiệp tự nhiên: $u_n = 2\%$

Sản lượng tiềm năng: $Y_p = 1000$

Chú ý: Các anh/chị có thể giả định các giá trị hợp lý của T để tiến hành tính toán. Ví dụ: $T=75, 100..$

- Hãy xác định phương trình đường tổng cầu AD.
- Giả sử $P = 10$. Hãy xác định sản lượng ngắn hạn, lãi suất thực, tiêu dùng, đầu tư của nền kinh tế?
- Hãy xác định sản lượng, lãi suất thực, tiêu dùng, đầu tư và mức giá của nền kinh tế trong dài hạn?
- Giả sử nền kinh tế đạt được trạng thái cân bằng dài hạn. Chính phủ quyết định tăng G từ 100 lên 110 (thuế không đổi). Hãy xác định điểm cân bằng ngắn hạn mới với Y, r, C, I (P không đổi). Hãy xác định số nhân chi tiêu của chính phủ. Biểu diễn trên đồ thị các thay đổi.
- Giả sử chính phủ tăng thuế bằng đúng lượng tăng G . Hãy xác định lại điểm cân bằng ngắn hạn mới với Y, r, C, I (P không đổi). Vẽ đồ thị minh họa.

Câu 3: Chính sách tiền tệ với AD (10 điểm)

Giả sử nền kinh tế đang đạt trạng thái cân bằng dài hạn. Chính phủ quyết định in thêm tiền để tăng lương cho cán bộ.

- Sử dụng mô hình AS-AD, hãy cho biết tác động ngắn hạn của chính sách tăng lương này lên sản lượng và mức giá như thế nào?
- Hãy cho biết tác động dài hạn của chính sách này là gì? Sử dụng mô hình AS-AD để giải thích.

Câu 4: Hạch toán BOP (30 điểm)

Sử dụng dữ liệu ADB đính kèm bài tập này, hãy phân tích thực trạng cán cân thanh toán quốc tế BOP của Việt Nam 2 thập niên qua. So sánh đặc điểm và xu hướng của các cán cân thành phần qua hai thập niên (2000-2010) và (2011-2020). Những phát hiện quan trọng và nhận xét thú vị sẽ được đánh giá cao.

Câu 5: Ngang bằng sức mua PPP và ngang bằng lãi suất IRP (10 điểm)

- Giả sử giá cả là linh hoạt. Cung tiền ở Việt Nam dự kiến tăng 12%/năm, cung tiền ở Mỹ tăng 4%/năm. Tăng trưởng GDP của Việt Nam và Mỹ kỳ vọng tương ứng là 7% và 2%. Nếu quy luật ngang bằng sức mua xảy ra, tỷ giá VND/USD kỳ vọng sẽ thay đổi như thế nào?
- Giả sử lãi suất đồng Yên là 0,5%, lãi suất VND là 6%. Tỷ giá hối đoái VND/JPY là 200. Nếu quy luật ngang bằng lãi suất được đảm bảo, dự báo tỷ giá giao ngay VND/JPY sẽ thay đổi thế nào?