

KINH TẾ HỌC VĨ MÔ

Bài tập 3

Ngày nộp 25/11/2022

Câu 1: (20 điểm)

Nền kinh tế Sông Hồng được mô tả bằng hệ thống các phương trình sau:

$$C = 120 + 0,5(Y - T)$$

$$I = 100 - 10i$$

$$G = 50, T = 40$$

$$M^D/P = Y - 20i$$

$$M^S = 600$$

$$P = 2$$

- Hãy vẽ đường cung tiền và cầu tiền trên đồ thị. Xác định mức lãi suất cân bằng thị trường tiền tệ tại sản lượng $Y = 500$.
- Hãy xây dựng phương trình đường IS.
- Hãy xây dựng phương trình đường LM.
- Vẽ đường IS và LM trên cùng một đồ thị.
- Xác định sản lượng và lãi suất cân bằng của nền kinh tế.
- Chính sách tiền tệ:* NHTW quyết định tăng cung tiền lên 20%, hãy xác định sản lượng và lãi suất cân bằng mới của nền kinh tế. Vẽ đồ thị minh họa tác động của chính sách.
- Chính sách tài khóa:* Chính phủ quyết định tăng chi tiêu lên 20%, hãy xác định sản lượng và lãi suất cân bằng mới của nền kinh tế. Vẽ đồ thị minh họa tác động của chính sách.

Câu 2: (20 điểm)

- Giả sử chính phủ muốn tăng đầu tư nhưng giữ sản lượng không đổi. Sử dụng mô hình IS-LM, hãy cho biết có thể phối hợp chính sách tài khóa và chính sách tiền tệ như thế nào để đạt được mục tiêu này? Vẽ đồ thị để minh họa.
- Do tác động của COVID-19, chính phủ Nước Mặn thực hiện cắt giảm thuế và chịu thâm hụt ngân sách, trong khi ngân hàng trung ương lại theo đuổi chính sách thắt chặt tiền tệ. Hỏi tác động hỗn hợp của hai chính sách này lên tổng sản lượng và lãi suất của nền kinh tế như thế nào? Hãy vẽ đồ thị để minh họa.

Sử dụng cho những yêu cầu bên dưới: Có thể minh họa nền kinh tế Nước Mặn này bằng hệ thống các phương trình sau:

$$C = C_0 + 0,45(Y - T) - 800i$$

$$I = I_0 + 0,15Y - 2400i$$

$$M^D = 2Y - 800i$$

$$P = 2, G = G_0, T = T_0, M^S = M_0$$

- c. Giả sử chính phủ quyết định tăng thuế thêm 90 đơn vị. Hỏi ngân hàng trung ương nên thay đổi cung tiền như thế nào để giữ cho lãi suất không đổi? Khi đó sản lượng thay đổi thế nào dưới tác động của hỗn hợp hai chính sách này? Hãy vẽ đồ thị minh họa tác động hỗn hợp các chính sách.
- d. Giả sử chính phủ quyết định giảm bội chi ngân sách bằng cách cắt giảm bớt chi tiêu 80 đơn vị. Hỏi ngân hàng trung ương có thể can thiệp cung tiền như thế nào để giữ cho sản lượng không đổi? Khi đó lãi suất sẽ thay đổi thế nào dưới tác động của hỗn hợp hai chính sách này? Hãy vẽ đồ thị minh họa tác động hỗn hợp các chính sách.

Câu 3: (30 điểm)

Nền kinh tế Nước Ngọt được mô tả bằng hệ thống các phương trình sau:

$$C = 250 + 0,25(Y - T) - 2500i$$

$$I = 150 + 0,25Y - 1500i$$

$$T = 50 + Y/6$$

$$G = 200$$

$$M^D = 2Y - 8000i$$

$$M^S/P = 1600$$

- a. Hãy xác định mức sản lượng và lãi suất cân bằng của nền kinh tế Nước Ngọt.

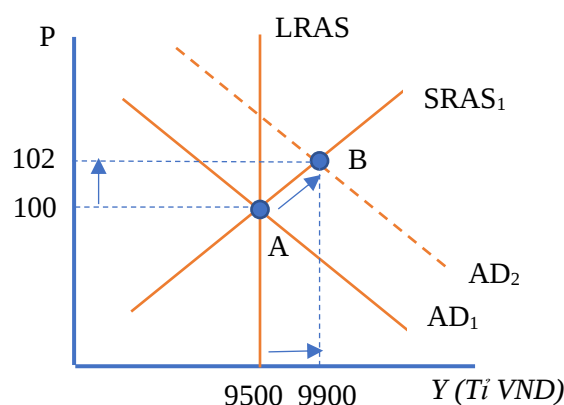
Sử dụng cho những yêu cầu bên dưới: Giả sử có một làn sóng bi quan của người tiêu dùng xảy ra khiến cho tiêu dùng tự định giảm 37 đơn vị.

- b. Hội đường IS dịch chuyển theo chiều dọc của trục lãi suất bao lớn?
- c. Hãy cho biết sản lượng và lãi suất sụt giảm bao nhiêu so với trạng thái ban đầu? Hãy sử dụng khái niệm số nhân để lượng hóa tác động này.
- d. Chính phủ quyết định tăng chi tiêu thêm 50 đơn vị. Hãy xác định sản lượng và lãi suất cân bằng mới của nền kinh tế. Cho nhận xét.
- e. Hãy giải thích ý nghĩa hiệu ứng chèn lấn (crowding-out) của chi tiêu chính phủ đối với đầu tư tư nhân và tiêu dùng hộ gia đình. Sử dụng tình huống ở yêu cầu d. để tính mức độ chèn lấn của chi tiêu chính phủ đối với đầu tư tư nhân và tiêu dùng hộ gia đình.

Câu 4: (30 điểm)

Giả sử nền kinh tế Đại Nam năm 2022 đạt trạng thái cân bằng dài hạn tại mức lạm phát bằng 0 với tỷ lệ thất nghiệp bằng tỷ lệ thất nghiệp tự nhiên như được thể hiện ở điểm A trong đồ thị bên dưới. Giả sử lực lượng lao động của Đại Nam là 100 triệu người.

Hàm sản xuất của Đại Nam có dạng như sau: $Y = 100000L$, trong đó Y là GDP thực (VNĐ), L là số người có việc làm.



- Hãy xác định tỷ lệ thất nghiệp tự nhiên của Đại Nam.
- Giả sử trong năm 2023, Chính phủ Đại Nam quyết định nới lỏng chính sách tài khóa để thúc đẩy tăng trưởng. Điều này làm cho đường AD dịch chuyển sang phải giao cắt với đường $SRAS_1$ ở điểm B mới như trên đồ thị. Hãy tính tỷ lệ thất nghiệp và tỷ lệ lạm phát trong năm 2023.
- Phương trình đường Phillips ngắn hạn có dạng như thế nào? Đường Phillips ngắn hạn ngụ ý điều gì về mối quan hệ giữa lạm phát và thất nghiệp? Điều gì xảy ra khi có một sự kỳ vọng về lạm phát trong tương lai?
- Tỷ lệ lạm phát kỳ vọng ở điểm cân bằng dài hạn A là bao nhiêu?
- Kết hợp giữa hai điểm cân bằng dài hạn A và B, hãy tìm giá trị tham số α trong phương trình đường Phillips.
- Hãy vẽ đường Phillips ngắn hạn trên đồ thị. Xác định các điểm cân bằng dài hạn A và B tương ứng.