

Universidade de Brasília
Departamento de Economia
Disciplina: Macroeconomia I
Professor: Carlos Alberto
Período: 1/05
Primeira Prova

Questões

1. Dado o seguinte modelo macro, determine o multiplicador dY / dt_0 :

$$Y = C + I$$

$$C = c_0 + c_1 Y_d$$

$$T = t_0 + t_1 Y$$

(Determine o multiplicador a partir dessas três equações, não substituir uma na outra. Esta questão vale dois pontos).

Resposta: $dY / dt_0 = -c_1 / [1 - c_1(1 - t_1)]$

2. Suponha o seguinte modelo IS/LM. A equação IS seria:

$$S_0 + S(Y;i) = I_0 + I(Y;i)$$

onde: S_0 é a poupança autônoma e I_0 o investimento autônomo. Os sinais das derivadas parciais são os já estudados: $S_y > 0$; $S_i < 0$; $I_y > 0$ e $I_i < 0$.

A LM está dada pela seguinte expressão:

$$M_s = M_d_0 + M_d(Y;i)$$

Onde: M_s = oferta de moeda; M_d_0 = demanda de moeda autônoma. $M_d_y > 0$ e $M_d_i < 0$.

Encontre o multiplicador di / dS_0 e determine o sinal sabendo que: $0 < S_y - I_y < 1$ e $0 < S_i - I_i$.

(Esta questão vale dois pontos)

Resposta: $di / dS_0 = M_d_y / (S_y - I_y) M_{dr} - (S_i - I_i) L_y < 0$.

3. Imagine duas economias com as seguintes características. A economia A apresenta as seguintes funções:

$$C = 40 + 0.8 Y_d$$

$$I = 140 - 10 i$$

$$T = 50$$

$$G = 50$$

$$M_s = 100$$

$$M_d = 0.20 Y - 5 i$$

Na economia B, a única diferença é:

$$I = 110 - 5 i$$

Sendo as outras equações iguais.

Determine o nível de renda e a taxa de juros em cada uma dessas economias. (Esta resposta vale um ponto).

Suponha, agora, que os governos de cada uma dessas economias aumentam os gastos públicos, que passam de 50 para 80.

Qual será o impacto que esse aumento tem em cada uma delas e porque a diferença? (Esta resposta vale um ponto)

Determine o crowding-out em cada uma delas e explique a diferença. (Esta resposta vale dois pontos)

Resposta: na situação inicial, nas duas economias $Y = 650$ e $i = 6\%$. Com o crescimento do gasto público, a renda de equilíbrio vai para 700, na primeira economia e para 725 na segunda. As taxas de juros são 8% e 9%, respectivamente. O crescimento de 30 provoca queda de 80 para 60 no investimento na primeira economia e de 80 para 65 na segunda, isso porque na primeira economia o investimento é mais sensível a elevações na taxa de juros.

4. Imagine que você seja um economista clássico e o Presidente Lula o chama para pedir sugestões para que o país cresça. Quais seriam essas sugestões?

(Justifique a sua resposta. Esta questão vale um ponto)

Resposta: investimento em educação, tecnologia, ciência, etc.

5. Suponha os seguintes dois modelos IS/LM:
Modelo I:

$$S(Y) = I$$

$$M_s = M_d(Y; i)$$

Modelo II:

$$S(Y) = I(i)$$

$$M_s = M_d(Y; i)$$

Em que modelo a IS será mais inclinada? Por que?

(Esta questão vale um ponto)

Resposta: no Modelo I a IS será vertical, dado que não depende da taxa de juros.