

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
Esame di Istituzioni di Economia

Seconda prova in itinere – 29 Giugno 2009

Rispondere a TRE domande nel tempo massimo di 1,30H

1. Due individui, A e B , presentano una struttura di preferenze sui beni x e y data da $U_i = (x_i y_i)^2$, $i = A, B$. Le quantità disponibili di x e y sono, rispettivamente, 20 e 40. Le dotazioni di A sono pari al 90% della quantità disponibile del bene x ed all'80% del bene y .
 - a. Rappresentare graficamente la scatola di Edgeworth e l'allocazione corrispondente alle dotazioni iniziali. [3 punti]
 - b. Calcolare le funzioni di domanda dei due beni per entrambi i consumatori, le funzioni di eccesso di domanda e l'espressione della curva dei contratti. [10 punti]
 - c. Calcolare il prezzo relativo di equilibrio e l'allocazione che corrisponde all'equilibrio economico generale, rappresentandolo graficamente. [10 punti]
 - d. Si supponga che il Governo ritenga non equa l'allocazione dei beni raggiunta nel punto (c). Si determini il trasferimento nella dotazione del bene x necessario per giungere ad un nuovo equilibrio in cui il meccanismo di mercato alloca i beni x ed y in parti uguali. [10 punti]
2. Con riferimento ad sistema economico:
 - a) Descrivere per quale ragione il PIL è la somma di tutti i valori aggiunti dell'economia, fornendo un esempio; [8 punti]
 - b) Definire il moltiplicatore keynesiano in un modello con economia chiusa e Investimenti esogeni, e spiegare perché si determina con una dimostrazione formale; [10 punti]
 - c) Spiegare il paradosso del risparmio; [5 punti]
 - d) Dopo averle definite in modo preciso, illustrare graficamente ed in modo rigoroso come si determinano le curve IS ed LM. [10 punti]
3. Un sistema economico è descritto dalle seguenti variabili macroeconomiche fondamentali:

$$C = 1000 + 0.7Y^d \quad I = 3000 + 0.18Y - 20000i \quad G = 4000 \quad M^d/P = 0.7Y - 10000i$$

$$TR = 500 \quad M^s = 8000$$

Sapendo che l'aliquota di imposta media e marginale è 0.3, che il livello generale dei prezzi è pari a 1, si determinino:

- a) Le curve IS ed LM, rappresentandole graficamente; [8 punti]
- b) Reddito, tasso di interesse di equilibrio e deficit del settore statale; [8 punti]
- c) Si supponga che l'economia diventi aperta e che la funzione delle esportazioni sia $X = 0.04 Y^f + 0.8 \varepsilon$, $Q = 0.16 Y - 0.6 \varepsilon$ e che il livello dei prezzi esteri sia pari a quello dei prezzi interni, mentre il tasso di cambio nominale è pari a 1.5. Infine si supponga che il livello del PIL mondiale sia pari a 8000. Rappresentare graficamente l'impatto sulla IS e la LM; [10 punti]
- d) Determinare il nuovo reddito e tasso di interesse di equilibrio, il deficit del settore statale ed il saldo delle partite correnti. [7 punti]