

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
Esame di Istituzioni di Economia
Seconda prova in itinere – 30 Giugno 2008

Rispondere a DUE domande (la domanda 3 è obbligatoria) nel tempo massimo di 1,15H

1. L'impresa "Delta" opera in regime di monopolio legale in un dato mercato; la sua funzione di costo totale di lungo periodo è $CT(Y)=800+92Y+0.02Y^2$ dove Y è la quantità prodotta e venduta sul mercato; la domanda complessiva è esprimibile tramite l'equazione $p=2500-0.5Y$, dove p è il prezzo. (L'ipotesi di costi fissi nel lungo periodo viene introdotta in quanto semplifica i calcoli.)
 - a) Si determini l'equilibrio del monopolista, illustrando graficamente la funzione del fatturato, del costo totale e del profitto. [12 punti]
 - b) Si supponga che i vincoli legali all'entrata vengano abrogati: si calcoli l'equilibrio concorrenziale di lungo periodo e si determini il numero delle imprese presenti nel mercato. [12 punti]
 - c) Definire che tipo di inefficienza emerge in monopolio e calcolarla, utilizzando anche un grafico. [9 punti]

2. Con riferimento ad sistema economico:
 - a) Descrivere il mercato dei beni in una economia aperta, elencando le determinanti delle funzioni relative agli scambi con l'estero, la loro formulazione lineare, l'effetto sul moltiplicatore (spiegandolo), utilizzando anche un opportuno grafico. [10 punti]
 - b) Illustrare, utilizzando un metodo grafico, gli effetti sul mercato dei beni di un aumento del reddito mondiale e del tasso di cambio reale. [6 punti]
 - c) Descrivere le partite correnti e gli effetti di un deprezzamento, facendo riferimento a determinate condizioni per il verificarsi di un certo effetto di deprezzamento e ad alcune regolarità empiriche. [17 punti]

3. Un sistema economico opera in regime di cambi flessibili e con perfetta mobilità dei capitali. Le funzioni che descrivono le variabili macroeconomiche fondamentali sono:

$$C = 400 + 0.9Y^d$$

$$I = 900 + 0.1Y - 25000i$$

$$G = 400$$

$$M^d/P = 0.8Y - 15000i$$

Le partite correnti (NX) sono riassunte dalla seguente equazione: $200 - 0.15Y + 0.002Y_f$.

Sapendo che l'aliquota di imposta media e marginale è 0.2, che i trasferimenti sono nulli, che l'offerta nominale di moneta è pari a 2996, che il livello generale dei prezzi è pari a 2 ed è pari rispetto al "resto del mondo", si determinino:

- a) reddito, partite correnti, tasso di interesse e tasso di cambio di equilibrio se il tasso di cambio atteso è 3, il tasso di interesse prevalente sui mercati mondiali è del 5% e $Y_f = 50000$, illustrando graficamente in modo preciso le curve IS e LM; [15 punti]
- b) gli effetti di una politica monetaria espansiva che implica un aumento della massa monetaria nominale tale per cui essa diventa pari a 3500, illustrando gli effetti graficamente e valutando in particolare l'impatto sul reddito, sulla NX e sul tasso di cambio; [12 punti]
- c) definire se la politica monetaria è stata efficace, e se il risultato ottenuto è in linea con quello teorico. [6 punti]