

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia

Appello – 16 Giugno 2008

Rispondere a TUTTE le domande rispettando i sottopunti, nel tempo massimo di 2H.

1. Considerate il mercato del bene x come perfettamente concorrenziale. Siano date le seguenti funzioni di domanda, $x^d = 2400 - 200p$, e di offerta, $x^s = 400 + 50p$.
 - a. Individuate prezzo e quantità di equilibrio del mercato, fornendo una rappresentazione grafica; [8 punti]
 - b. Supponete che al prezzo di equilibrio di mercato il reddito dei produttori del bene x non sia sufficientemente elevato tanto da indurre il governo a intervenire per garantirne uno più elevato. Si pongono due alternative:
 - i. acquisto di una quantità del bene x direttamente da parte del governo (che poi provvederà a distruggere) in modo da portare il prezzo di equilibrio di mercato a livello $p' = 11$;
 - ii. garantire un sussidio (s) agli acquirenti in modo che il prezzo di equilibrio sia $p' = 11$.Calcolate per entrambe le alternative la quantità offerta e il costo dell'intervento. Quale tra le due alternative è la più conveniente? [14 punti]
 - c. Calcolate la variazione del surplus del consumatore (con una spiegazione grafica) se si verifica l'alternativa i. [11 punti]

2. Dante dispone di un reddito pari a 210 Euro, che impiega per l'acquisto di CD (C) e SPETTACOLI (S), i cui prezzi rispettivi sono $P_C = 15$ e $P_S = 60$.
 - a. Scrivete l'espressione del vincolo di bilancio e rappresentatelo graficamente (considerate i Cd sull'asse delle ordinate e gli spettacoli su quella delle ascisse), indicando intercette e inclinazione. [5 punti]
 - b. Sapendo che la funzione d'utilità di Dante è: $U(C,S) = S^{1/2}C^{1/2}$, calcolate il paniere ottimo e rappresentatelo nel grafico precedente. [13 punti]
 - c. Determinate le curve di Engel per i due beni. [5 punti]
 - d. Determinare la curva di domanda per il bene C e per il bene S. [5 punti]
 - e. Calcolare l'elasticità incrociata della domanda del bene S rispetto al prezzo del bene C. [5 punti]

3. Con riferimento ad sistema economico:
 - a) Descrivere il concetto di Domanda Aggregata (AD), illustrare, mediante una spiegazione grafica, come si costruisce la curva AD partendo dal modello IS-LM. [8 punti]
 - b) Illustrare, utilizzando un metodo grafico, gli effetti sulla curva AD di una variazione del livello dei prezzi, del livello della spesa pubblica G e del livello della moneta nominale M . [10 punti]
 - c) Descrivere in modo analitico il processo di costruzione della curva di Offerta Aggregata (AS). [15 punti]

4. Un sistema economico opera in regime di cambi flessibili e con perfetta mobilità dei capitali. Le funzioni che descrivono le variabili macroeconomiche fondamentali sono:
$$C = 200 + 0.8Y^d \qquad I = 800 + 0.1Y - 25000i$$
$$G = 1200 \qquad M^d/P = 0.5Y - 15000i$$

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 0.3, 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 doppio 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 2, 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 fiscale espansiva che implica un aumento del 20% della spesa pubblica, illustrando gli effetti graficamente e valutando in particolare l'impatto sulla NX e sul tasso di cambio; [12 punti]
- c) definire se la politica fiscale è stata efficace, se il risultato ottenuto è in linea con quello teorico, e per quale ragione si ottiene (se essa si verifica) una discrepanza. [6 punti]