

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia

Appello del 16 Gennaio 2009

Rispondere a TUTTE le domande. Tempo massimo a disposizione 2,00H.

1. Sia $q = 4L^{1/3}K^{2/3}$ la funzione di produzione di un'impresa, e sia w il prezzo unitario del fattore lavoro L e r il prezzo unitario del fattore capitale K . L'impresa ha l'obiettivo di efficienza nella produzione. Determinare:

- le funzioni di domanda condizionate [15 punti];
- le funzioni di costo totale, medio e marginale dell'impresa, rappresentandole graficamente (si assuma una parametrizzazione dei prezzi dei fattori) [10 punti]
- supponendo che un'innovazione tecnologica di processo cambi la funzione di produzione in $q = 8L^{1/3}K^{2/3}$, il suo effetto sul costo totale di produzione dell'impresa [7 punti].

2. Con riferimento ad un mercato, ed assumendo funzioni di domanda e di offerta lineari:

- Determinare l'impatto sull'equilibrio del mercato dell'introduzione di una imposta unitaria a carico del venditore, fornendo una precisa rappresentazione grafica; (15 punti)
- Determinare graficamente l'incidenza dell'imposta. (10 punti)
- Spiegare per quale ragione in presenza di domanda rigida non si verifica una perdita netta di benessere. (6 punti)

3. Con riferimento ad un'economia aperta:

- Illustrare i fattori che incidono sulla quantità di beni esportati ed importati, e l'effetto sulla funzione di domanda aggregata. [5 punti]
- Spiegare l'impatto dell'apertura dell'economia verso l'estero sulla curva IS, fornendo anche una interpretazione grafica dell'equilibrio del mercato dei beni e della moneta. [10 punti]
- Spiegare e rappresentare graficamente l'impatto sull'equilibrio del mercato dei beni e della moneta di un aumento del reddito nazionale e di un aumento del reddito del "resto del mondo"; [6 punti]
- Illustrare gli effetti di un deprezzamento, le condizioni di Marshall – Lerner e la curva J. [10 punti]

4. In un sistema economico, che opera in regime di cambi flessibili e perfetta mobilità dei capitali, le funzioni che descrivono le variabili macroeconomiche fondamentali sono:

$$C = 500 + 0,85Y_d \quad I = 2100 + 0,12Y - 20000i \quad G = 3100 \quad t = 0,25 \quad TR = 500$$
$$NX = 600 - 0,2Y + 0,002Y_f \quad M^d/p = 0,8Y - 10000i$$

L'offerta nominale di moneta è pari a 10000, il livello generale dei prezzi interni e nel "resto del mondo" è pari all'unità, il tasso di cambio atteso è pari a 1, il tasso di interesse prevalente sui mercati mondiali è del 2% e $Y_f = 120000$.

- Determinare il PIL, il tasso di interesse interno e il tasso di cambio di equilibrio [18 punti]
- A fronte della grave crisi economica indotta dal settore finanziario e creditizio, il Governo decide di stimolare l'economia mediante un pacchetto di stimolo fondato sull'espansione della spesa pubblica. Pertanto G viene incrementata in maniera rilevante, ed è adesso pari a 4000. Determinare gli effetti di questa politica fiscale espansiva, discutendo e giustificando i risultati ottenuti. [13 punti]