

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
Esame di Istituzioni di Economia

Seconda prova in itinere – 6 Luglio 2007

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

1. Con riferimento ad un mercato concorrenziale:
 - a) Illustrare la decisione di offerta dell'impresa nel breve periodo e rappresentare graficamente la sua funzione di offerta. [8 punti]
 - b) Rappresentare graficamente la relazione tra offerta dell'impresa nel breve e nel lungo periodo, distinguendo i due casi in cui nel breve periodo l'impresa realizza un profitto oppure una perdita. [8 punti]
 - c) Descrivere come si costruisce la funzione di offerta dell'industria nel breve periodo, fornendo una precisa rappresentazione grafica. [8 punti]
 - d) Illustrare come il meccanismo della libertà di entrata modifica l'equilibrio del mercato concorrenziale passando dal breve al lungo periodo (sempre avvalendosi di grafici). [7 punti]

2. Un'impresa opera come monopolista in un mercato caratterizzato dalla funzione di domanda $p = 2000 - 4q$, dove p rappresenta il prezzo e q la quantità scambiata. L'impresa presenta la seguente funzione di costo: $C(y) = 100q$.
 - a) Rappresentare graficamente e in modo preciso le funzioni di domanda, ricavo marginale e costo marginale. [5 punti]
 - b) Calcolare l'equilibrio del monopolista, indicando con precisione la condizione del primo ordine e del secondo ordine, la produzione, il prezzo di vendita, il profitto ed il valore dell'elasticità della domanda (senza applicare la formula per il calcolo dell'elasticità). [18 punti]
 - c) Supponendo che il governo introduca una corporate tax pari al 30% dei profitti, calcolare il nuovo equilibrio ed il nuovo livello dei profitti del monopolista. Successivamente, si supponga che il governo tolga completamente la corporate tax ed introduca un'imposta unitaria sulla quantità scambiata pari a 50. Calcolare l'equilibrio ed i profitti del monopolista, e classificare i due tipi di imposte. [9 punti]

3. In un sistema economico senza scambi con l'estero, le funzioni che descrivono le variabili macroeconomiche fondamentali sono:

$$C = 400 + 0,91Y_d \quad I = 1579 + 0,11Y - 20000i \quad G = 3400 \quad t = 0,29 \quad TR = 1100$$
$$M^d/p = 0,51Y - 9999i$$

Mentre l'offerta nominale di moneta è pari a 10000 ed il livello generale dei prezzi è pari all'unità.

- a) Determinare i livelli di equilibrio del PIL e del tasso di interesse (riportare i valori con 2 cifre decimali), rappresentandolo in un grafico. [18 punti]
- b) Supponendo che il governo desideri raggiungere un livello del PIL pari a 22000, calcolare la massa monetaria necessaria per il raggiungimento di tale obiettivo, rappresentando, sullo stesso grafico disegnato per il punto precedente, il nuovo equilibrio. [13 punti]