

Università degli Studi di Bergamo

Facoltà di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Esame di Istituzioni di Economia

Appello del 30 Ottobre 2006

Rispondere a TUTTE le domande. Tempo massimo a disposizione 2,30H.

- Un consumatore possiede una struttura di preferenze data dalla seguente funzione di utilità: $U(x,y) = \text{Min}[4x,2y]$. Determinare:
 - La classificazione dei beni x e y da parte del consumatore; [2 punti]
 - L'espressione della generica curva di indifferenza e rappresentare graficamente una mappa di curve di indifferenza. [5 punti]
 - L'equilibrio del consumatore e l'utilità percepita se il prezzo del bene x è pari a 4, il prezzo del bene y è pari a 8 ed il reddito M è pari a 400; [13 punti]
 - La funzione di domanda del bene x e del bene y , tenendo come variabili i prezzi dei beni. [10 punti]
- Considerate un mercato perfettamente concorrenziale in cui operano 40 imprese. Venti di loro sono caratterizzate dalla funzione di costo totale $CT_A = 100 + q_A^2$, mentre le restanti venti imprese presentano la funzione di costo $CT = 60 + q_B + 0.5q_B^2$. Determinate, nell'ipotesi che tali imprese massimizzino il profitto (rappresentazioni grafiche saranno valutate positivamente):
 - la funzione di offerta di una impresa del primo gruppo e di una impresa del secondo gruppo; [12 punti]
 - la curva di offerta del mercato; [13 punti]
 - l'equilibrio del mercato ed i profitti dei due tipi di imprese se la funzione di domanda è data da $P = 1000 - Q$. [5 punti]
- Con riferimento alla teoria del monopolio:
 - Descrivere, utilizzando un opportuno apparato grafico, l'equilibrio del monopolio; [10 punti]
 - Definire la relazione tra prezzo di monopolio ed elasticità della domanda del mercato, fornendo una precisa rappresentazione grafica; [10 punti]
 - Illustrare l'inefficienza del monopolio, con rappresentazione grafica. [10 punti]
- Un sistema economico si trova ad operare in regime di cambi fissi e perfetta mobilità dei capitali. Le equazioni ed i parametri che lo descrivono nel breve periodo sono:
$$C = 0.8(Y-T) \quad I = 400 - 1000i + 0.2Y \quad X = 100E + 0.002Y_f$$
$$Q = 10 - 40E + 0.2Y \quad M/P = 0.8Y - 1200i$$
Sapendo che $P(=P_f)=2$, che il tasso di cambio reale (e nominale) è fisso a 2, che il tasso di interesse "resto del mondo" è al 2%, che $Y_f=20000$, che $G=300$, che $T=400$ e che i trasferimenti sono nulli, si determinino:
 - i livelli di equilibrio di Y e di M ; [15 punti]
 - la variazione delle riserve valutarie in cui incorre la banca centrale del paese in esame per mantenere il cambio fisso; [7 punti]
 - gli effetti sul PIL e sulle partite correnti di un aumento della spesa pubblica a 500, formulando un giudizio sulla politica fiscale. [8 punti]

