

ESAME DI ECONOMIA POLITICA

II appello – 10 ottobre 2008

Esercizio 1 (10 punti)

Spiegate quale relazione indicano:

- a. la curva di domanda individuale;
- b. la curva di Engel.

Esercizio 2 (35 punti)

Beppino guadagna 1000 euro al mese e ripartisce il suo stipendio mensile tra consumo c e risparmio s . Sapendo che entrambi i “beni” *consumo* e *risparmio* vengono misurati in euro,

- a. indicate a quanto ammonta il prezzo di ciascuno dei “beni”.
- b. scrivete la forma analitica del vincolo di bilancio di Beppino e rappresentatelo graficamente.

Immaginando che la funzione di utilità sia:

$$U(c, s) = c^{0.7} s^{0.3}$$

- c. indicate tutte e sole le combinazioni di consumo e risparmio che corrispondono ad un livello di utilità pari a 10.
- d. scrivete in termini formali il problema di massimizzazione dell'utilità.
- e. costruite la funzione di Lagrange e derivate parzialmente rispetto a c , s e al moltiplicatore di Lagrange.

Esercizio 3 (5 punti)

Indicate la differenza tra lungo e breve periodo e illustrate la vostra spiegazione con un esempio.

Esercizio 4 (40 punti)

A Favignana (Isole Egadi), il giro dell'isola in barchetta costa 30 euro a persona. Pietro è uno dei *favignanesi DOC* che, con il suo motoscafo, vi porta nelle baie più belle. La sua funzione (giornaliera) di costo totale è:

$$CT = 15 + 18 \cdot P - 3 \cdot P^2$$

dove P indica il numero di persone. Naturalmente i costi aumentano all'aumentare del numero di persone trasportate.

Date una definizione di costo fisso e di costo variabile, indicando quali sono i costi fissi e quelli variabili in questo caso.

Scrivete la funzione dei ricavi e rappresentatela graficamente in modo esatto. Sullo stesso diagramma cartesiano rappresentate anche la funzione di costo totale. Quindi, indicate graficamente i profitti.

Scrivete la funzione del profitto, ricavate la regola della sua massimizzazione e determinate quante persone al giorno è ottimale portare in barca.

In bocca al lupo!