



ESAME DI MICROECONOMIA

Secondo Appello – 22 febbraio 2018

Attenzione!

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio protocollo.

La prova è composta da due esercizi (uno per facciata).

Indicate il numero del quesito al quale rispondete. Penalità: 3 punti per quesito.

Alla consegna, trattenete il testo dell'esame e la brutta copia.

Esercizio 1 (49 punti)

Considerate la seguente funzione di utilità, che rappresenta le vostre preferenze relativamente a freddo F e ghiaccio G :

$$U = F + G$$

Rispondete, quindi, ai seguenti quesiti:

1. indicate le variabili dipendenti e quelle indipendenti;
2. illustrate a parole il ragionamento che seguite per realizzare il grafico di questa funzione e, in particolare, spiegate il concetto di curva di indifferenza;
3. disegnatene in modo esatto le linee di livello zero e due e quattro;
4. indicate la particolarità della linea di livello zero e spiegate il significato economico;
5. indicate se è possibile che due (o più) curve di indifferenza si intersechino e dimostrate rigorosamente la vostra asserzione;
6. indicate se preferite un'unità di freddo o un'unità di ghiaccio e, usando il concetto di SMS, dimostrate perché;
7. vista la funzione di cui sopra, vi piace l'estate? Perché?

Esercizio 2 (41 punti)

1. Disegnate una funzione di produzione di breve periodo che presenti prima una convessità e poi una concavità. A partire da detta funzione, ricavate graficamente la relativa funzione di costo minimo (totale). Di quest'ultima, spiegate dettagliatamente l'andamento, mettendolo in relazione con quello della funzione di produzione.
2. Ricopiate in un nuovo grafico la funzione di costo minimo e ricavate graficamente la curva di costo marginale, spiegando dettagliatamente il procedimento seguito.
3. Spiegate cos'è il ricavo e scrivetene la formula.
4. Dopo averlo definito, calcolate il ricavo marginale e disegnatelo in modo approssimativo ma corretto.
5. Ricopiate il grafico del ricavo marginale in quello del costo marginale e indicate la quantità che massimizza il profitto, spiegando il criterio per determinarla.

In bocca al lupo!