

ESAME DI MICROECONOMIA

II Appello – 29 settembre 2022

Attenzione!

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

La prova è composta da due esercizi.

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 (47 punti)

Considerate una funzione di utilità con due variabili indipendenti, delle quali una rappresenti un bene e l'altra un male.

1. Iniziate disegnando la funzione in modo approssimativo ma corretto. Per non farvi mancare niente, rappresentate una sezione orizzontale e due verticali. Per ogni grafico spiegate il ragionamento seguito per realizzarlo.
2. Nel caso di ciascuna sezione verticale, ipotizzate di modificare il valore della variabile *non* rappresentata sugli assi. Come varia (se varia) il grafico? Perché?
3. Nel caso della sezione orizzontale, spiegate come e perché varia l'utilità quando, da un certo punto del piano ci si sposta a destra, a sinistra, in alto e in basso.
4. Considerate una delle curve di indifferenza e indicate graficamente il saggio marginale di sostituzione in tre diversi punti. Descrivetene quindi l'andamento e illustrate il significato economico del medesimo.
5. Nel grafico che ritenete più opportuno, disegnate un vincolo di bilancio e determinate (graficamente!) la scelta ottima, spiegandone le caratteristiche.

Esercizio 2 (43 punti)

1. Disegnate due diverse funzioni di produzione: una concava e l'altra convessa. A partire dalla forma di ciascuna funzione di produzione, argomentate relativamente alla forma della funzione di costo minimo totale che ne deriva. Quale delle due coppie di funzioni è plausibile? Perché?

2. Spiegate cosa sia il costo marginale e, in due grafici diversi, datene una rappresentazione qualitativa nel caso delle due funzioni di costo ottenute nel punto precedente.
3. In due grafici diversi, ridisegnate le due funzioni di costo del primo punto di questo esercizio e aggiungeteci una funzione di ricavo. Indicate chiaramente dove il profitto è positivo e dove è negativo.
4. Con riferimento ai grafici del punto precedente, indicate chiaramente il livello di produzione in corrispondenza del quale il profitto è massimo, spiegando la vostra risposta. Riconoscete la medesima anomalia riscontrata nel primo punto, che qui si ripresenta sotto un diverso punto di vista? Perché?

In bocca al lupo!