



ESAME DI MICROECONOMIA

II Appello – 8 luglio 2024

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 (34 punti)

Considerate la seguente funzione di utilità, relativa alle preferenze per pane P e acqua A

$$U(P, A) = \sqrt{P \cdot A} \quad (1)$$

Rispondete, quindi, ai seguenti quesiti:

1. Spiegate cosa sia la funzione di utilità e fornite il concetto di curva di indifferenza, illustrando cosa indichi la sua inclinazione.
2. Scrivete l'equazione che individua tutti e soli i panieri ai quali corrisponde un'utilità pari a 5 e spiegate il ragionamento seguito per ottenerla.

Immaginate ora che la funzione di utilità indicata sopra diventi

$$U(P, A) = 2 \cdot \sqrt{P \cdot A} \quad (2)$$

3. Come varia la posizione delle curve di indifferenza di questa funzione di utilità rispetto a quella delle curve della funzione precedente? Servitevi della lettura orizzontale e della lettura verticale del grafico.
4. Calcolate l'utilità quando il consumatore consuma 4 unità di ciascuno dei due beni e le sue preferenze sono descritte prima dalla funzione (1), poi dalla funzione (2). Riportate i calcoli e commentate il risultato ottenuto.

Esercizio 2 (56 punti)

1. Considerate una funzione di ricavo e scrivetene l'equazione. Quindi, disegnatela in modo approssimativo ma corretto. Si tratta di una retta o di una curva? Per quale motivo? Può avere un'intercetta positiva? Perché?
2. Illustrate le caratteristiche di un mercato perfettamente concorrenziale.
3. Ipotizzando un mercato perfettamente concorrenziale, immaginate ora che il prezzo di vendita diminuisca. Come cambia il vostro grafico? Per rispondere alla domanda utilizzate sia la lettura orizzontale che quella verticale.
4. In un nuovo diagramma cartesiano, ridisegnate la funzione di ricavo e aggiungeteci una curva di costo. Quale (tra tutte le curve di costo che conoscete) ha senso considerare? Per quale motivo? Illustrate dettagliatamente le ragioni che spiegano l'andamento della curva.
5. Che cosa indicano (se esistono) i punti di intersezione tra le due curve del quesito precedente? Scegliete un punto a caso sull'asse orizzontale. È possibile leggere il profitto dell'impresa in corrispondenza di quel punto? In caso positivo, indicate quanto vale.
6. A partire dalla rappresentazione del punto (4), ricavate graficamente la curva di profitto, spiegando il ragionamento seguito.

In bocca al lupo!