

ESAME DI MICROECONOMIA

I Appello – 25 gennaio 2019

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 il seguente vincolo di bilancio:

$$R = P_X \cdot X + P_Y \cdot Y$$

1. Spiegate il significato di ciascuna delle variabili presenti nell'equazione sopra indicata. Dopo aver formulato la definizione di variabile esogena e di variabile endogena, classificatele secondo questa categorizzazione.
2. Rappresentate qualitativamente il vincolo in discorso (bene X sull'asse delle ascisse). Siccome non disponete dei dati numerici necessari, considerate il caso in cui P_X sia minore di P_Y . Spiegate a parole il ragionamento seguito per realizzare il grafico.
3. Calcolate l'inclinazione del vincolo che avete rappresentato al punto 2 e dimostrate che questa è minore di uno (in valore assoluto). Guardando alle intercette della retta contenente il vincolo di bilancio, spiegate perché è corretto che tale inclinazione sia minore di uno. Come sarebbero, infatti, le intercette in caso contrario ($P_X > P_Y$)?
4. Spiegate che cosa sia un prezzo assoluto e un prezzo relativo. Dimostrate che l'inclinazione del vincolo di bilancio è il prezzo del bene X espresso in quantità di bene Y .

Esercizio 2 (43 punti)

1. Considerate la funzione di produzione dell'impresa nel breve periodo. Descrivete cosa indica detta relazione, servendovi della lettura verticale e di quella orizzontale. Cosa significa breve periodo?
2. Disegnate in modo approssimativo ma corretto tre funzioni di produzione diverse:
 - a. una lineare
 - b. una concava,
 - c. una in parte convessa in parte concava
3. Dopo aver illustrato il concetto di prodotto marginale, disegnatene il grafico per ognuno dei tre casi del quesito (2).
4. Per ognuno dei tre casi di cui al quesito (2), disegnete (in modo approssimativo ma corretto) la funzione di costo minimo totale.

In bocca al lupo!