



ESAME DI MICROECONOMIA

I Appello – 18 gennaio 2022

Attenzione!

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

La prova è composta da quattro 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 (20 punti)

La curva di domanda di mercato di un bene misterioso è data da:

$$P = a - \frac{Q}{b},$$

dove P è il prezzo del bene, Q è la quantità, a e b sono due parametri non meglio specificati.

1. Calcolate per quale livello di prezzo la quantità acquistata di questo bene misterioso è zero (indicate tutti i passaggi necessari!)
2. Calcolate la quantità che i consumatori sarebbero disposti ad accettare in regalo (indicate tutti i passaggi necessari!)
3. Rappresentate graficamente la curva di domanda in discussione in modo approssimativo ma corretto.
4. Indicate tre motivi che possono spiegare una variazione del parametro a , spiegandone i relativi meccanismi.

Esercizio 2 (25 punti)

Considerate ora la seguente funzione di utilità:

$$U(A, B) = 2 \cdot A + 3 \cdot B$$

in cui A e B sono le quantità di due beni qualunque.

1. Disegnate tre curve di indifferenza.

2. Disegnate un vincolo a piacere. Quindi, individuate la scelta ottima e illustratene le caratteristiche.
3. Modificate il vincolo in seguito ad una variazione del reddito e ricavate graficamente la curva reddito-consumo, dandone la definizione e spiegando il ragionamento seguito.

Esercizio 3 (25 punti)

Immaginate, che il vostro budget per l'acquisto di un paniere costituito da due beni, X ed Y , e che questo sia pari a 60 euro. Ipotizzate i seguenti prezzi (espressi in euro) siano:

$$P_X = 10$$

$$P_Y = 15$$

1. Scrivete l'equazione del vincolo di bilancio individuato dai dati indicati e disegnate in modo esatto. Determinate i suoi punti di intersezione con gli assi cartesiani e indicate come questi vadano interpretati.
2. Calcolate la pendenza del vincolo e illustratene il significato economico.
3. Sullo stesso grafico in cui avete disegnato il vincolo di bilancio, rappresentate una funzione di utilità con caratteristiche standard e indicate graficamente la soluzione (qualitativa) del problema. Considerate, quindi, un punto sul piano diverso da tale soluzione e spiegate rigorosamente il ragionamento che vi porta alla scelta ottima.

Esercizio 4 (20 punti)

Data la seguente funzione:

$$Q = L + K$$

1. Spiegate la differenza tra lungo e breve periodo e ricavate la funzione di produzione di breve periodo. Ipotizzate $K = 5$.
2. Tenendo presente che il salario w è pari 2 e che il tasso di remunerazione del capitale r è pari a 0,1 indicate la funzione di costo totale di lungo e di breve periodo. Da quest'ultima derivate la funzione di costo minimo di breve periodo.
3. Nell'ipotesi che l'impresa operi in un mercato perfettamente concorrenziale e che il prezzo di mercato P sia 10, scrivete la funzione di profitto e la condizione di massimizzazione dello stesso.

In bocca al lupo!