



ESAME DI MICROECONOMIA

I Appello – 9 settembre 2021

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 (45 punti)

Considerate la seguente funzione di utilità:

$$U(X, Y) = 3 \cdot X - 4 \cdot Y$$

1. Calcolate l'utilità corrispondente ai seguenti panieri:

$$P_1 = (5, 2)$$

$$P_2 = (10, 5)$$

$$P_3 = (15, 10)$$

2. disegnatte la linea di livello che contiene il punto P_1 .
3. descrivete a parole e spiegate rigorosamente i risultati che avete trovato nel punto precedente. Dite, in particolare, se gradite di più il bene X o il bene Y , spiegando perché;
4. calcolate l'utilità marginale per entrambi i beni;
5. disegnatte in modo esatto, in due grafici diversi, le curve di utilità marginale;
6. disegnatte in modo esatto la funzione di utilità ponendo in ascissa uno dei due beni e in ordinata il livello di utilità. Spiegate esaurientemente il ragionamento seguito per produrre la rappresentazione grafica.

Esercizio 2 (45 punti)

1. Solitamente, la funzione di costo minimo si definisce utilizzando la lettura verticale. Dopo aver fornito questa prima definizione, tentate una seconda formulazione, utilizzando la lettura orizzontale.
2. Descrivete a parole la forma usuale del grafico della funzione di costo minimo, spiegandone dettagliatamente le ragioni.

Considerate, ora, la seguente funzione di costo minimo

$$C(Q) = 2 + Q$$

e, con riferimento a questa, rispondete ai seguenti quesiti:

3. Disegnate in modo esatto la funzione indicata sopra e, sulla base della risposta data al quesito precedente, spiegate la particolarità.
4. Che cosa sono i costi fissi? A quanto ammontano nel caso indicato, quando il livello di produzione è pari a 10? Perché?
5. Che cosa sono i costi variabili? A quanto ammontano nel caso indicato, quando il livello di produzione è pari a 10? Perché?
6. Formulate la definizione di costo marginale e calcolatelo nel caso della funzione indicata. È possibile leggere il costo marginale sul grafico? Come?

In bocca al lupo!