

**ESAME DI MICROECONOMIA**

*II Appello – 21 settembre 2021*

Attenzione!

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

La prova è composta da tre 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 (17 punti)**

Considerate la seguente curva di domanda:

$$Q^D = 20 - 2 \cdot P$$

in cui  $Q^D$  indica la quantità domandata e  $P$  il prezzo. Quindi:

1. date la definizione di curva di domanda.
2. spiegate dettagliatamente le ragioni della sua inclinazione;
3. rappresentatela graficamente in modo esatto.

Ipotezzate ora che un cambiamento imprevisto e improvviso modifichi la curva nel modo seguente:

$$Q^D = 10 - 2 \cdot P$$

4. Spiegate come varia la quantità domandata (per ciascun livello di prezzo);
5. fate un'ipotesi relativamente alle cause del cambiamento accaduto.

## Esercizio 2 (28 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 (45 punti)

1. Disegnate una funzione di produzione di breve periodo plausibile e, sulla base di questa, una corrispondente funzione di costo minimo (totale). Di quest'ultima, spiegate dettagliatamente l'andamento, mettendolo in relazione con quello della funzione di produzione.
2. Ricopiate in un nuovo grafico la funzione di costo minimo e ricavate graficamente la curva di costo marginale, spiegando dettagliatamente il procedimento seguito.
3. Spiegate cos'è il ricavo e scrivete la sua formula.
4. Dopo aver definito il ricavo marginale, calcolatelo.
5. Nel grafico del costo marginale, rappresentate il ricavo marginale e indicate la quantità che massimizza il profitto, spiegando il motivo della vostra risposta.

*In bocca al lupo!*