



ESAME DI MICROECONOMIA

Il Appello – 21 febbraio 2022

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 il seguente mercato:

$$\begin{aligned}Q^S &= 15 + 2P \\ Q^D &= 20 + R - P \\ Q^S &= Q^D\end{aligned}$$

dove P è il prezzo, Q^S la quantità offerta, Q^D la quantità domandata ed R è il reddito dei consumatori.

Senza dare un valore al reddito R ,

1. rappresentate la curva di offerta in modo quantitativamente esatto e disegnate una possibile curva di domanda.
2. Descrivete a parole e con l'aiuto di un grafico come cambia la curva di domanda quando R aumenta. Illustrate quanto suggerito dalle letture verticale e orizzontale del grafico.
3. Calcolate prezzo e quantità di equilibrio in funzione di R .
4. Come variano prezzo e quantità di equilibrio quando R passa da 40 a 70? Motivate questi risultati adeguatamente.
5. Cos'è la curva di Engel? È possibile ricavarla dalla curva di domanda scritta sopra? Come?

Esercizio 2 (45 punti)

1. Disegnate due diverse funzioni di produzione di breve periodo: una concava e l'altra convessa. Per ognuna delle due, ricavate qualitativamente la relativa funzione di costo minimo totale, spiegando dettagliatamente le ragioni del suo andamento. Quale delle due coppie di funzioni è plausibile? Perché?

2. Spiegate cosa sia il costo marginale e, in due grafici diversi, datene una rappresentazione qualitativa nel caso delle due funzioni di costo ottenute nel punto precedente.
3. In due grafici diversi, ridisegnate le due funzioni di costo del primo punto di questo esercizio e aggiungeteci una funzione di ricavo. Indicate chiaramente dove il profitto è positivo e dove è negativo.
4. Con riferimento ai grafici del punto precedente, indicate il livello di produzione in corrispondenza del quale il profitto è massimo, spiegando la vostra risposta. Descrivete dettagliatamente quale anomalia riscontrate.

In bocca al lupo!