

Micro 6 Luglio 2021

Domanda 1

Nel paniere di scelta dei vostri consumi mensili vi è un bene inferiore. Se il prossimo mese sperimentate una diminuzione di reddito come cambia il consumo di questo bene?

Ovvio!!!!

Domanda 2

Un ristorante di Shushi di Padova stima che l'elasticità della domanda di una cena di Shushi è pari a 0.9. Se decidesse di aumentare il prezzo della cena aumenterebbe i suoi profitti?

La spesa per Shushi è

$$S = pq(q)$$

dove  $q(p)$  è la funzione di domanda di shushi in funzione del prezzo. Se prendo la derivata rispetto al prezzo ottengo:

$$\begin{aligned} \frac{dS}{dp} &= q + p \frac{dq}{dp} = [q + p \frac{dq}{dp} \frac{q}{q}] \\ &= q \left[ 1 + \frac{dq}{dp} \frac{p}{q} \right] = q [1 - \varepsilon] \end{aligned}$$

che è positiva se  $\varepsilon < 1$ .

.....

Domanda 3

Un atleta dedica sei ore al giorno per gli allenamenti. Per G ore fa ginnastica e per C ore fa corsa. La sua funzione di utilità fra ginnastica e corsa è  $Q = \frac{1}{4} \log G + \frac{3}{4} \log C$ . Per l'atleta il costo opportunità di un'ora di Ginnastica è esattamente uguale al costo opportunità di un'ora di Corsa. Nel punto di equilibrio tra Ginnastica e Corsa quale valore assume il rapporto fra l'utilità marginale della Ginnastica rispetto all'utilità marginale della Corsa?

$$\begin{aligned} \frac{UM_G}{UM_C} &= \frac{Costo G}{Costo C} \\ \frac{UM_G}{UM_C} &= 1 \end{aligned}$$

- 1 (x)  
- 1/4

- 3/4
- non si può dire

Domanda 4

Un consumatore decide di allocare il suo reddito tra Carne e Pasta. Il suo paniere ottimale è  $C_1 = 20, P_1 = 20$ . A fronte di un aumento del prezzo della carne il suo paniere ottimale diventa  $C_2 = 15, P_2 = 25$ . Se il paniere con il solo effetto di sostituzione è  $C_c = 15, P_c = 15$ , Qual è l'effetto reddito e l'effetto sostituzione della carne:

$$\begin{aligned} \text{Effetto Sostituzione} &= C_c - C_1 = -5 \\ \text{Effetto Reddito} &= C_2 - C_c = 0 \end{aligned}$$

- ES=-5, ER=0 (x)
- ES=0, ER=0
- ES=-5, ER=-5
- ES=+5, ER=-5

Domanda 5

Si consideri il seguente gioco in forma strategica

		B	
		Sinistra	Destra
A	Su	10, 50	-10, 30
	Giù	0, 80	0, 100

Determinare l'equilibrio di Nash (N) del gioco. E l'equilibrio di Nash Perfetto (NP) se giocasse per primo il giocatore A.

- N: (su, sinistra), (giù, destra), NP: (su, sinistra) (x)
- N: (giù, destra), NP: (giù, destra)
- N: (su, sinistra), NP: (giù, destra)
- N: giù, destra), NP: (su, sinistra)

Domanda 6

Supponete che un monopolista sia in grado di operare la discriminazione di prezzo del primo ordine. Se la funzione di domanda di mercato è  $p = 600 - 0.5Q$  e l'impresa ha una funzione di costo totale  $C = \frac{Q^2}{2}$  quant'è il profitto del monopolista?

Se il monopolista è in grado di fare discriminazione del prezzo del primo ordine produrrà in corrispondenza della quale  $p = MC$ . Quindi:

$$600 - 0.5Q = Q \rightarrow Q = 400 \text{ e il prezzo } p = 400$$

Il profitto sarà dato da tutta l'area sotto la curva di domanda fino a  $Q = 400$  meno i costi. L'area sotto la curva domanda è il Surplus del consumatore + la spesa per l'acquisto del bene

$$\begin{aligned} S + pq &= \frac{400(200)}{2} + 400(400) = 40000 + 160000 = 200000 \\ C &= \frac{400^2}{2} = 80000 \\ \pi &= S + pq - C = 200000 - 80000 = 120.000 \end{aligned}$$

Domanda 7

Se un settore industriale in concorrenza perfetta è caratterizzato da una curva di domanda con pendenza negativa come sarà la funzione di ricavo marginale di un'impresa che appartiene al settore?

- sarà una funzione negativa e inferiore al ricavo medio
- sarà una funzione negativa e uguale al ricavo medio
- sarà una funzione con pendenza nulla è inferiore al ricavo medio
- sarà una funzione con pendenza nulla e uguale al ricavo medio (x)

La concorrenza perfetta è caratterizzata da un numero elevato di imprese di piccole dimensioni che non sono in grado di influenzare il prezzo di equilibrio di mercato, da cui ricavo marginale e medio coincidono con il prezzo di mercato.

Domanda 8

Un'impresa che non fa il prezzo opera nel breve periodo con la seguente funzione di costo totale  $CT(q) = q^3 - 6q^2 + 10q$ . Se il prezzo di mercato del bene da lei prodotto è pari  $p = \frac{1}{2}$  l'impresa rimane nel mercato?

- Sì sempre
- No mai (x)
- Solo se fosse nel lungo
- Sì se produce più di 3 unità

Il costo marginale sarebbe:

$$MC = 3q^2 - 12q + 10$$

Il costo medio sarebbe

$$AC = q^2 - 6q + 10$$

da cui  $q^{\min} = 3$  e  $AC(q^{\min}) = 1$

La funzione di offerta per un'impresa in concorrenza perfetta è data dalla curva dei costi marginali a partire dal punto di minimo della curva dei costi medi. Quindi ponendo  $MC = p$  abbiamo :

$$q^s = \begin{cases} 0 & \text{per } q < 3 \\ MC^{-1}(p) & \text{per } q \geq 3 \end{cases}$$

Se  $p = \frac{1}{2}$  l'impresa non produce essendo  $p = \frac{1}{2} < AC(q^{\min}) = 1$

Domanda 9

Le vostre preferenze fra lavoro e tempo libero mostrano che per voi l'effetto reddito prevale sempre sull'effetto sostituzione. Se il vostro datore di lavoro decide di ridurre il vostro salario orario voi decidete di.

- aumentare l'offerta di ore di lavoro (x)
- diminuire l'offerta di ore lavoro
- mantenere inalterata l'offerta di ore lavoro
- i dati sono insufficienti per rispondere

Domanda 10

In questo gioco del tiro di rigore qual è l'equilibrio di Nash

		Totti			
		Calciare a destra	Calciare a sinistra		
Buffon	Tuffarsi a destra	0	0	-10	10
	Tuffarsi a sinistra	-10	10	0	0

(TD, CD)

(TS, CS)

Non c'e'

(TD, CD) (TS, CS)