

Esame 26 Gennaio 2021

Domanda 1

In questo gioco:

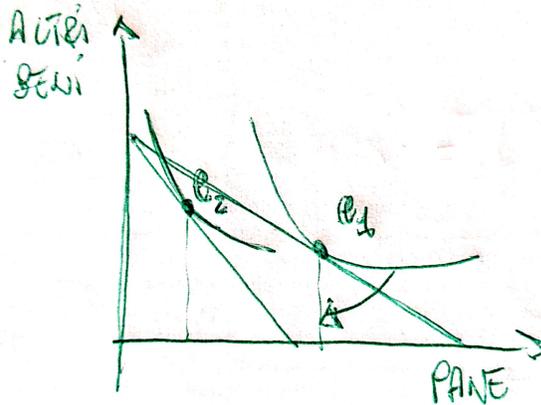
	O	C
O	50, 40	35, 20
C	20, 35	p, q

Per quali valori di p e q il gioco in forma strategica rappresentato nella tabella è simile ad un gioco tipo Battaglia dei Sessi?

- p=30, q=30
- p=60, q=60
- p=40, q=40
- p=40, q= 60 (x)

Domanda 2

Il grafico qui sotto rappresenta la variazione di consumo di Pane di Marco a fronte di un aumento del prezzo del Pane. Osservando il grafico direste che l'elasticità della domanda di Pane al variare del prezzo di Marco è:



Quando il prezzo del Pane p aumenta Marco si sposta dal punto e1 al punto e2 dove aumenta il consumo degli altri beni e si riduce DI MOLTO il consumo del pane. Ciò comporta che l'ammontare di reddito che spende per gli altri beni aumenta mentre diminuisce l'ammontare di reddito che spende per il pane. Quindi la domanda di pane è elastica (l'elasticità della domanda al prezzo è maggiore di uno):

$$\begin{aligned} \frac{d(pq)}{dq} &= \frac{dq}{dp}p + q = q\left(1 + \frac{dq}{dp}\frac{p}{q}\right) \\ &= q(1 - \varepsilon) < 0 \text{ se } \varepsilon > 1 \end{aligned}$$

dove pq = quota di reddito speso per il pane

- minore di 1
- maggiore di 1 (x)
- uguale ad 1
- non si può dire

Domanda 3

Un'impresa possiede una funzione di produzione con rendimenti di scala crescenti. Che relazione esiste tra la curva di costo marginale e la curva di costo medio dell'impresa.

- Sono decrescenti, e il costo marginale è inferiore al costo medio (x)
- Sono decrescenti e il costo marginale è superiore al costo medio
- Sono crescenti e il costo marginale è inferiore al costo medio
- Sono crescenti e il costo marginale è superiore al costo medio

Domanda 4

L'introduzione di un salario minimo garantito superiore al salario di equilibrio, genera nel mercato del lavoro.

- una diminuzione del surplus totale e una diminuzione dell'efficienza del mercato (x)
- un aumento del surplus totale ma una diminuzione dell'efficienza
- un aumento del surplus totale e un aumento dell'efficienza
- una diminuzione del surplus totale ma un aumento dell'efficienza

Domanda 5

Se la funzione di produzione di un'impresa è $Q = \frac{1}{2}K + \frac{1}{3}L$, il costo del capitale è $r = 2$, e il costo del lavoro è $w = 1$. Qual è la combinazione ottimale di capitale e lavoro per produrre $Q = 10$?

$$SMS = \frac{PM_K}{PM_L} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{3}} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{r}{w} = 2$$

Poichè:

$$\frac{PM_K}{r} = \frac{1}{4} < \frac{PM_L}{w} = \frac{1}{3}$$

Si userà solo lavoro.

- K=0, L=30 (x)
- K= 8, L=18
- K=20 L=0
- Tutte le combinazioni di K e L per produrre 10

Domanda 6

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 $C_2 = 20, P_2 = 10$. Se il paniere con il solo effetto di sostituzione è $C_c = 15, P_c = 15$, che tipo di bene è: la Pasta:

$$Effetto Sostituzione = P_c - P_1 = -5$$

$$Effetto Reddito = P_2 - P_c = -5$$

Quindi Normale

- Normale (x)
- Inferiore
- di Giffen
- Non si può dire

Domanda 7

Le preferenze di un consumatore fra consumo oggi e consumo domani sono rappresentate dal $SMS_{C_1, C_2} = \frac{2C_2}{C_1}$. Se il reddito al tempo 1 è 60 e quello al tempo 2 è 30 e il tasso d'interesse è 10% il Consumatore al tempo uno quanto risparmia?

$$\begin{aligned} \frac{2C_2}{C_1} &= 1.1 \\ C_2 &= (R_1 - C_1)(1 + r) + R_2 \\ &= 96 - 1.1C_1 \end{aligned}$$

$$\frac{2(96 - 1.1C_1)}{C_1} = 1.1, \text{ Solution is: } \{[C_1 = 58.182]\}$$

$$60(1.1) + 30 = 96.0$$

$$S = 60 - 58 = 2$$

- circa 2 (x)
- circa 1
- circa 6
- zero

Domanda 8

Si consideri il seguente gioco in forma strategica

Determinare l'equilibri/o di Nash (N) del gioco. E l'equilibri/o di Nash Perfetto (NP) se giocasse per primo il giocatore B.

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

Domanda 9

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

Nel mercato dei kiwi la domanda complessiva è data dalla funzione $p = 18 - \frac{1}{2}Q - \frac{1}{3}Q^2$. L'azienda agricola Stat-felix produce kiwi e li vende in monopolio. La funzione di costo dell'azienda Stat-felix è $C(Q) = 10Q - \frac{1}{2}Q^2 + \frac{1}{3}Q^3$. Qual è la quantità totale di kiwi venduta da Stat-felix?

$$RT = pQ = 18Q - \frac{1}{2}Q^2 - \frac{1}{3}Q^3$$

$$MR = 18 - Q - Q^2$$

$$MC = 10 - Q + Q^2$$

$$MR = MC$$

$$18 - Q - Q^2 = 10 - Q + Q^2$$

$$10 - Q + Q^2 - 18 + Q + Q^2 = 0$$

$$2[Q^2 - 4] = 0$$

$$Q = 2$$

$$- Q = 2 \text{ x}$$

$$- Q = 4$$

$$- Q = \frac{1}{2}$$

$$- Q = 0$$

Domanda 10

Un monopolista opera su un mercato la cui domanda è data $p = 100 - Q$. La funzione di costo del monopolista è data da $C(Q) = Q^2$. Qual è il surplus del consumatore?

$$RT = pQ = (100 - Q)Q$$

$$MR = 100 - 2Q$$

$$MC = 2Q$$

Equilibrio e surplus del consumatore

$$Q = 25, p = 75$$
$$SC = \frac{(100 - 75)25}{2} = 312.5$$

- 312,5 (x)
- 625,0
- 1250,0
- 937.5