

MICROECONOMIA

Università di Bari

Corso di laurea in Economia e Commercio

Brunori

18-07-2012

A

SOLUZIONI

Esercizio 1

La domanda di biglietti per il Blue Tornado a Gardaland ha un'elasticità pari a -2 per i bambini sotto i 13 anni e pari a -5 per i ragazzi sopra i 13 anni. Se il costo marginale per la produzione di servizio è pari a 1 euro, determinare quali saranno i prezzi imposti da Gardaland per l'attrattiva Blue Tornado per i ragazzi maggiori e minori di 13 anni.

I prezzi si ottengono con la formula del mark-up: $MR = P \left(1 - \frac{1}{|\epsilon|}\right)$ inoltre $MR = MC$
 $\Rightarrow 1 = P_{<13} \left(1 - \frac{1}{2}\right)$ e $1 = P_{>13} \left(1 - \frac{1}{5}\right)$.
 $\Rightarrow P_{<13} = 2$ e $P_{>13} = 1,25$.

Esercizio 2

Un'impresa la cui curva di costo totale è $TC = 2Q + Q^2$ opera in un mercato perfettamente concorrenziale nel quale il prezzo è pari a 2 euro. Quale quantità produce l'impresa nel lungo periodo?

L'impresa produce in modo da eguagliare costi marginali a ricavi marginali

$$MC = MR = P \Rightarrow \frac{\partial TC}{\partial Q} = 2 + 2Q = 2 \Rightarrow Q = 0$$

Esercizio 3

Ryanair vi dà la possibilità di acquistare un'assicurazione di viaggio quando comprate il biglietto aereo. Se la probabilità di danni è pari a 0,001 con una perdita quantificabile in 4.275,00 euro, attualmente avete un reddito $M = 22.500,00$ e la vostra funzione d'utilità è rappresentata dalla funzione $U = \sqrt{M}$ per quale prezzo sareste disposti a comprare l'assicurazione?

L'utilità attesa nel caso di non acquisto dell'assicurazione è pari a $0.001\sqrt{22.500,00 - 4.275,00} + 0.999\sqrt{22.500,00} = 149,985$ questa utilità è pari ad avere un reddito certo di $149,985^2 = 22.495,50$ per cui il massimo prezzo che sono disposto a pagare per l'assicurazione sarà $22.500,00 - 22.495,50 = 4,5$ euro.

Domande VERO/FALSO

1. Il saggio marginale di sostituzione fra due beni è pari a zero se il consumatore sceglie una soluzione d'angolo VERO FALSO
2. Se il tasso di interesse è il 10% ed ho un reddito al tempo t_0 pari a 10 e al tempo t_1 pari a 12 il massimo consumo che mi posso permettere al tempo t_0 è pari a 23 VERO FALSO
3. Il consumo di un bene inferiore tende ad aumentare se il reddito diminuisce VERO FALSO
4. Il saggio marginale di sostituzione tecnica fra due fattori perfettamente complementari è pari a zero VERO FALSO
5. In un duopolio di Cournot le funzioni di reazione non dipendono dai costi di produzione di ciascuna impresa. VERO FALSO
6. Il monopolista decide il volume di produzione eguagliando costi marginali e ricavi marginali VERO FALSO
7. Un equilibrio di Nash è il risultato di strategie ottimali, data la strategia del concorrente VERO FALSO
8. In concorrenza monopolistica le imprese ottengono profitti positivi anche nel lungo periodo VERO FALSO
9. Nei mesi passati l'aliquota Iva è aumentata (dal 20 al 21%) ma il gettito è calato di circa l'1%, questo vuol dire che l'elasticità del gettito all'aliquota è risultata negativa VERO FALSO
10. Gli isoquanti di un'impresa rappresentano le combinazioni di fattori produttivi in grado di produrre diverse quantità di bene ad un determinato prezzo. VERO FALSO
11. La discriminazione di prezzo permette ai consumatori di spendere il minimo possibile per ogni unità di bene acquistata VERO FALSO
12. Attraverso una scatola di Edgeworth è possibile individuare l'insieme delle allocazioni efficienti in un'economia di puro scambio VERO FALSO