

ESAME DI MICROECONOMIA

Università di Bari

Brunori-Coniglio-Paradiso

5 gennaio 2013

B

Esercizio

La curva di offerta di un mercato è descritta dalla funzione $P = 3 + 1,5Q$ la curva di domanda è pari a $Q = 12$, calcolare: (A) l'equilibrio di mercato (Q, P), (B) l'elasticità della domanda al prezzo, (C) la domanda di mercato qualora nel mercato entrasse un altro consumatore con una domanda pari a $P = 10 - 0,5Q$.

(A)

$$P = 3 + 1,5 \times Q \rightarrow P = 3 + 1,5 \times 12 = P = 21$$

$$P = 21, Q = 12$$

(B) L'elasticità è evidentemente pari a 0

(C)

$$P = 10 - 0,5Q \rightarrow Q = \frac{10 - P}{0,5} = 20 - 2P$$

$$Q_1 + Q_2 = Q = 12 + 20 - 2P \rightarrow Q = 32 - 2P$$

la domanda è $P = 16 - 0,5Q$ se $P < 10$ e pari a $Q = 12$ se $P > 10$.

Domande a risposta multipla

1 Si considerino i tre casi di duopolio studiati in cui le due imprese hanno costi medi e marginali costanti e pari a zero, Π_C^1, Π_C^2 sono i profitti dei duopolisti di Cournot, Π_S^L, Π_S^F i profitti dei duopolisti di Stackelberg, Π_B^1, Π_B^2 i profitti dei duopolisti di Bertrand.

A $\Pi_C^1 < \Pi_C^2$;

B $\Pi_B^1 > \Pi_B^2$;

C $\Pi_S^L > \Pi_C^2$;

D $\Pi_C^1 + \Pi_C^2 < \Pi_B^1 + \Pi_B^2$.

2 L'offerta di lavoro individuale

A è la relazione fra reddito e salario;

B può solo essere inclinata positivamente.

C è inclinata negativamente quando l'effetto sostituzione prevale sull'effetto reddito;

D è la relazione fra salario e ore lavorate;

3 Il sentiero di espansione di un'impresa in concorrenza perfetta

- A indica tutte le combinazioni prezzo/quantità che massimizzano i profitti al variare della tecnologia del processo di produzione;
- B indica la combinazione di fattori che minimizza il costo di produrre ogni volume di prodotto. ■
- C indica quali quantità l'impresa dovrebbe produrre al variare della domanda;
- D indica quanto l'impresa dovrebbe spendere in fattori produttivi al variare della domanda;

4 Per il 2013 il governo ha previsto un aumento del prezzo dei biglietti ferroviari del 4 %

- A se il prezzo degli altri beni è cresciuto dello stesso ammontare nel 2012 non ci attendiamo nessun effetto sull'utilizzo delle autostrade;
- B se autostrada e treno sono beni sostituti le tariffe autostradali sono aumentate del 3% l'effetto sostituzione spingerà i consumatori a viaggiare di più in in treno;
- C se il prezzo di tutti gli altri beni rimane costante l'effetto di reddito ed effetto sostituzione per la domanda di viaggi in treno avranno stesso segno; ■
- D nessuna delle precedenti è vera.

5 Un individuo propenso al rischio a cui viene proposto di giocare una lotteria nella quale si vincono 80 euro con probabilità 0,1 e se ne perdono 10 con probabilità 0,9:

- A accetta di giocare;
- B non accetta di giocare solo se il suo reddito è sufficientemente elevato;
- C non accetta di giocare;
- D se accetta o meno dipende dalla sua funzione di utilità ovvero da quanto è propenso al rischio. ■

6 Un monopolista produce 130 quintali di chiodi al mese. Chiede ad un economista di calcolare l'elasticità della domanda al prezzo dei suoi chiodi. L'economista stima un'elasticità pari $|\epsilon| = 0,79$.

- A Il monopolista dovrebbe aumentare la quantità prodotta;
- B il monopolista sta uguagliando costo marginale a ricavo marginale ;
- C il monopolista diminuirebbe i profitti se producesse 131 quintali al mese; ■
- D tutte le risposte precedenti sono vere.