

Esame di Scienza delle Finanze - Gruppo MZ
24 novembre 2010

NOME.....COGNOME.....MATR.....

1. (Vale 6 punti) In un mercato perfettamente concorrenziale le funzioni (in forma inversa) di domanda e di offerta sono rispettivamente: *Domanda*: $P = 20 - 2Q$; *Offerta* $P = -4 + 4Q$. Calcolare:
 - a. Prezzo e quantità di equilibrio;
 - b. Il nuovo prezzo e la nuova quantità di equilibrio se l'offerta si modifica come segue: $P' = -16 + 4Q$;
 - c. Calcolare il surplus dei consumatori nei due casi ed indicare quale dei due equilibri è più favorevole ai consumatori.
2. (Vale 5 punti) Rappresentare il vincolo di bilancio di un consumatore che ha un reddito $R = 200$ e che acquista due beni X ed Y i cui prezzi sono rispettivamente $p_x = 4$ e $p_y = 4$. Illustrare gli effetti di una variazione in aumento del reddito.
3. (Vale 5 punti) Descrivere il mercato di monopolio, illustrando le caratteristiche dell'equilibrio di breve e di lungo periodo e, con riferimento al solo lungo periodo, le differenze che si riscontrano rispetto al mercato di concorrenza perfetta.

SOLUZIONI

Esercizio 1

a)

$$\begin{cases} P_d = 20 - 2Q \\ P_s = -4 + 4Q \\ P_d = P_s \end{cases}$$

$$20 - 2Q = -4 + 4Q$$

$$6Q = 24 \quad Q^1 = 4$$

$$P^1 = 20 - 2 \cdot 4 = 12$$

b)

$$\begin{cases} P_d = 20 - 2Q \\ P'_s = -16 + 4Q \\ P_d = P'_s \end{cases}$$

$$20 - 2Q = -16 + 4Q$$

$$6Q = 36 \quad Q^2 = 6$$

$$P^2 = 20 - 2 \cdot 6 = 8$$

c)

$$\text{Surplus } 1: \frac{(20 - 12)4}{2} = 16$$

$$\text{Surplus } 2: \frac{(20 - 8)6}{2} = 36$$

La modifica in b) corrisponde ad un aumento dell'offerta (spostamento verso destra nel piano) che produce un minor prezzo ed una maggiore quantità di equilibrio. Il surplus dei consumatori quindi aumenta.

Esercizio 2

$$R = xp_x + yp_y$$

$$y = \frac{R}{p_y} - \frac{p_x}{p_y}x$$

$$y = \frac{200}{4} - \frac{4}{4}x$$

$$y = 50 - x$$

