

Esame di Scienza delle Finanze - Prova intermedia
13 novembre 2012

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

1. (Vale 6 punti) In un mercato di concorrenza monopolistica la funzione di domanda è data da $P_d = 51 - 2Q$, il ricavo marginale è pari a $RMg = 51 - 4Q$, il costo totale ed il costo marginale sono rispettivamente: $TC = 10 + Q$, $MC = 1$. Calcolare: a) l'equilibrio di breve periodo dell'impresa b) il profitto dell'impresa; c) spiegare quali eventi determinano il passaggio dal breve al lungo periodo (eventualmente indicare anche le condizioni matematiche per l'equilibrio stesso).
2. (Vale 5 punti) Descrivere un mercato di monopolio ed evidenziare come l'impresa determina quantità e prezzo sia nel breve che nel lungo periodo.
3. (Vale 5 punti) Un consumatore ha un reddito di €500 che spende nell'acquisto di due beni il cui prezzo è rispettivamente $p_x = 10$; $p_y = 25$. Indicare quali di queste combinazioni di x, y è acquistabile dal consumatore: 1) $x = 10$; $y = 16$ e 2) $x = 15$; $y = 20$. Rappresentare la situazione graficamente.

Soluzione

Esercizio 1)

a) equilibrio:

$$RMg = CMg$$

$$51 - 4Q = 1$$

$$4Q = 50$$

$$Q^* = 12,5$$

$$P^* = 51 - 2 \cdot 12,5 = 26$$

b) Profitto:

$$\text{Profitto} = 325 - 10 \cdot 12,5 = 302,5$$

c) Nel lungo periodo si verificherà l'ingresso di nuove imprese con una conseguente riduzione della funzione di domanda dell'impresa fino a che si verificheranno simultaneamente le due seguenti condizioni:

$$RMg = CMg$$

$$P = CMe$$