

Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Corso di

Microeconomia

(Corsi di Laurea Triennali CLEMIF e CLEOT)

Prof. Alessandro Piergallini

Assistente: Dott. Andrea Pisante

(andrea.pisante2014@libero.it , ricevimento ogni lunedì dopo l'esercitazione)

Anno Accademico 2015-16

Esercitazione 6 – 06 aprile 2016 – Testo Domande

1. Consideriamo un'impresa in un mercato dei beni perfettamente concorrenziale. I dati rilevanti sono: Prezzo dell'input variabile, $W = 5$; Prezzo del prodotto, $P = 30$; Produttività marginale del lavoro (unico fattore variabile), $PMaL = 6 / Q$. Calcolare la quantità prodotta dall'impresa nel breve periodo, Q^* .
2. In un mercato (o settore, o industria) concorrenziale sono presenti un numero elevatissimo di imprese identiche caratterizzate da: Curva del costo marginale, $CMa = 15 Q$; Curva del costo medio, $CMe = 360 / Q + 5 Q$.
 - A. Calcolare il prezzo di equilibrio di lungo periodo nel mercato.
 - B. Qual è la funzione del costo totale di lungo periodo dell'impresa rappresentativa?
3. Un mercato concorrenziale di breve periodo è caratterizzato come segue: la curva di domanda di mercato è $Q_d = 512 - 7 P$; nell'industria sono presenti 200 imprese identiche ciascuna con funzione del costo totale pari a $CT_i = 9 + 4 Q_i^2$, e funzione del costo marginale $CMa_i = 8 Q_i$.
 - A. Calcolare prezzo e quantità di equilibrio del settore nel breve periodo, P^* e Q^* . Qual è la quantità prodotta da ciascuna impresa, Q_i^* ?
 - B. Nell'ipotesi semplificatrice che le curve di costo medio e marginale di breve periodo e di lungo periodo siano identiche, calcolare prezzo e quantità di equilibrio del settore nel *lungo* periodo, P_l^* e Q_l^* . Qual è la corrispondente quantità prodotta da ciascuna impresa, Q_{il}^* ?