

Docente: Prof.ssa Carla Massidda - Tutor: Dott.ssa Tiziana Medda

VIII Esercitazione

22 Maggio 2017, h. 10:00, aula 10

Monopolio e Concorrenza Monopolistica

A. Vero/Falso

Si stabilisca se gli enunciati siano veri o falsi e si argomenta compiutamente la risposta (ricorrere all'ausilio grafico, quando opportuno).

1. In un mercato monopolistico, valori crescenti dell'elasticità della domanda rispetto al prezzo corrispondono a valori decrescenti di mark-up.
 Vero Falso
2. Si supponga che in un mercato operi un'unica impresa e che questa riesca a praticare una discriminazione di prezzo di primo grado. In tal caso, benessere sociale e surplus del consumatore corrispondono a quelli che si determinano in concorrenza perfetta.
 Vero Falso
3. In monopolio, l'introduzione di un'imposta specifica applicata su ciascuna unità venduta determina un aumento della produzione e un prezzo più elevato.
 Vero Falso
4. Se ci troviamo lungo il tratto elastico della curva di domanda, allora i ricavi totali di un monopolista aumentano sempre all'aumentare del numero di unità vendute.
 Vero Falso
5. Un monopolista serve due mercati, A e B, nei quali applica una discriminazione di prezzo di terzo grado. Il mercato A si caratterizza per una domanda più elastica del mercato B. Allora il monopolista applicherà un prezzo più alto nel mercato B.
 Vero Falso

6. Il monopolio crea una perdita secca o inefficienza data dalla diminuzione di surplus del consumatore e da una variazione del surplus del produttore.
- Vero Falso
7. In un mercato monopolistico non esiste una curva d'offerta cioè non esiste una relazione univoca tra prezzo e quantità.
- Vero Falso
8. L'impresa in concorrenza monopolistica al pari dell'impresa concorrenziale si confronta con una domanda infinitamente elastica.
- Vero Falso
9. Concorrenza perfetta e concorrenza monopolistica nel lungo periodo producono equilibri significativamente simili.
- Vero Falso
10. Le imprese monopolistiche, grazie al potere di mercato di cui godono, possono attuare una politica di discriminazione di prezzo, cioè applicare prezzi diversi per diverse quantità o per diverse categorie di consumatori.
- Vero Falso

B. Esercizi

Si risolvano i seguenti esercizi.

Esercizio 1

Si consideri un monopolista che fronteggia una funzione di domanda di mercato per il bene Q pari a $P = 12 - Q$. I costi totali dell'impresa sono pari a $CT(Q) = 2Q + 16$.

- Determinate la quantità prodotta e il prezzo di equilibrio del bene Q .
- Rappresentate graficamente l'equilibrio.
- Determinate, analiticamente e graficamente, la perdita secca di monopolio, cioè la riduzione del benessere sociale rispetto all'equilibrio di concorrenza perfetta.

Esercizio 2

Nel mercato della telefonia mobile, caratterizzato dalla funzione di domanda inversa $P = 72,5 - \frac{1}{4}Q$, opera un'unica impresa. La sua funzione di costo totale è $CT = 40Q$.

- Determinate la quantità e il prezzo d'equilibrio.
- Determinate il profitto realizzato dal monopolista e calcolate il mark-up sul costo marginale.
- Calcolate analiticamente e rappresentate graficamente la perdita secca di monopolio, cioè la riduzione del benessere sociale rispetto all'equilibrio di concorrenza perfetta.

Assumete ora che lo stesso monopolista offra il suo prodotto a due distinte categorie di consumatori, aventi le seguenti funzioni inverse di domanda:

$$1. P_1 = 80 - Q_1;$$

$$2. P_2 = 70 - \frac{1}{3}Q_2$$

- Riuscendo ad effettuare una discriminazione del prezzo di terzo grado, quali prezzi saranno applicati e quali quantità saranno vendute dal monopolista nei due mercati?

Esercizio 3

La domanda inversa di mirtilli surgelati è $P = 20 - Q$. L'impresa Beta è la sola produttrice di mirtilli surgelati e agisce da monopolista. I costi totali di produzione sono $CT(Q) = 2Q$.

- Determinate il punto di ottimo del monopolista.
- Calcolate il surplus sociale.
- Calcolate il mark-up sul costo marginale.

- d. Calcolate l'elasticità della domanda rispetto al prezzo in corrispondenza del punto di ottimo.
- e. Determinate analiticamente e graficamente la perdita secca nel caso in cui venisse introdotto un prezzo efficiente.

Esercizio 4

Un monopolista opera contemporaneamente su due mercati e i suoi costi marginali sono pari a $C' = 10$. La funzione di domanda del primo mercato è pari a $Q_1 = 80 - P_1$, mentre quella del secondo mercato è $Q_2 = 100 - P_2$.

- a. Determinate il livello di prezzo nel caso di discriminazione di prezzo.
- b. Determinate il livello di prezzo nel caso di non discriminazione di prezzo.

Esercizio 5

Un monopolista opera contemporaneamente su due mercati applicando un prezzo pari a 60 nel primo mercato e 70 nel secondo. La sua funzione di costo totale è pari a $CT = 40Q$.

- a. Quale sarà l'elasticità di domanda di ciascun gruppo di consumatori?
- b. Date le funzioni di domanda dei due mercati, rispettivamente $Q_1 = 160 - 2P_1$ e $Q_2 = 200 - 2P_2$, determinate le rispettive quantità d'equilibrio e i profitti realizzati in ciascun mercato, nell'ipotesi in cui il monopolista attui una discriminazione del prezzo.
- c. Rappresentate graficamente la soluzione trovata nel punto b.
- d. Determinate il mark-up del monopolista nei due mercati.

Esercizio 6

Un'impresa che opera in concorrenza monopolistica sostiene i seguenti costi totali $CT = 30Q + Q^2$ e fronteggia la curva di domanda $P = 90 - 2Q$.

L'impresa ha fissato il prezzo a 100 euro per unità venduta. Al fine di massimizzare i profitti, di quanto dovrebbe variare il prezzo di vendita?