

Nome e Cognome _____ Matricola _____

Università di Napoli Federico II – Microeconomia – CLEC A-K – Aprile 2015

Tempo a disposizione: 50 min

Esercizio 1. In un mercato in concorrenza perfetta la funzione di domanda inversa è $P(Q) = 33 - Q$ e la funzione di offerta è $Q(P) = \frac{P}{2}$.

(a) Calcolare prezzo e quantità di equilibrio. Calcolare il surplus del consumatore e il benessere sociale.

(b) Si supponga che lo Stato fornisca un sussidio ai produttori di 3 per ogni unità prodotta. Calcolare il nuovo equilibrio, il surplus del consumatore e la perdita secca. Rappresentare graficamente l'effetto del sussidio.

(c) Si supponga che lo Stato introduca un prezzo massimo pari a 20. Calcolare il nuovo equilibrio, il surplus del consumatore e la perdita secca. Rappresentare graficamente l'effetto del prezzo massimo.

Esercizio 2. Si consideri un monopolista con una funzione di costo totale $CT(Q) = 4Q$. La domanda di mercato è $P(Q) = 20 - 2Q$.

(a) Spiegare perché in monopolio il ricavo marginale è più basso del prezzo.

(b) Calcolare la quantità offerta, il prezzo di mercato e il profitto del monopolista.

(c) Calcolare e rappresentare graficamente la perdita di benessere rispetto a un mercato in concorrenza perfetta.

(d) Si supponga che il monopolista agisca ora anche su un secondo mercato la cui domanda è $P_2(Q_2) = 8 - Q_2$. Determinare la scelta ottima del monopolista nel caso debba praticare un prezzo unico sui due mercati, e nel caso possa discriminare il prezzo tra i consumatori nei due mercati. Calcolare profitto e benessere sociale nei due scenari. Spiegare intuitivamente perchè la discriminazione di prezzo garantisce profitti più elevati al monopolista e un maggiore benessere sociale.

Esercizio 3. Si consideri il seguente gioco:

		Monopolista	
		Accomoda	Non accomoda
Entrante	Entra	15	15
	Non entra	0	35
		Accomoda	Non accomoda
		15	15
		0	35

(a) Determinare gli equilibri di Nash.

(b) Definire un equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi.

(c) Si supponga che l'entrante scelga prima del monopolista. Rappresentare il gioco sequenziale e determinare l'equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi.

(d) Si supponga che il monopolista scelga prima dell'entrante. Rappresentare il gioco sequenziale e determinare l'equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi.