

Nome e Cognome.....

N° matricola.....

Prova A

Microeconomia
Prof.ssa Manuela Mosca
A.A. 2009-2010
II esonero
16 Giugno 2010

1. Le imprese 1 e 2 producono automobili. Ciascuna può scegliere se produrre un'automobile di lusso o un'utilitaria. La matrice dei payoff riportata nella tabella seguente mostra i payoff associati a ciascuna delle quattro possibili combinazioni di strategie. Supponete che ogni impresa debba decidere quale tipo di auto produrre senza conoscere la scelta della concorrente.

		Impresa 1			
		Lusso		Utilitaria	
Impresa 2	Lusso	$\pi_1 = 400$	$\pi_2 = 400$	$\pi_1 = 800$	$\pi_2 = 1000$
	Utilitaria	$\pi_1 = 1000$	$\pi_2 = 800$	$\pi_1 = 500$	$\pi_2 = 500$

- a) Esiste una strategia dominante per almeno una delle due imprese? Se sì, perché?
b) Trovate i due equilibri di Nash di questo gioco. Motivate la risposta.
2. Durante la guerra Iran-Iraq, gli stessi produttori spesso vendevano armi a entrambe le parti in conflitto. In quella situazione era possibile praticare un prezzo differente a ciascun acquirente, poiché non esistevano possibilità di arbitraggio. Supponete che un mercante di armi avesse avuto il monopolio dei missili XYZ e avesse voluto venderli a entrambi i Paesi; supponete inoltre che la domanda di missili XYZ dell'Iraq fosse stata: $P = 400 - 0,5Q$ e quella dell'Iran fosse stata: $P = 300 - Q$, dove P è espresso in milioni di dollari; supponete infine che il costo marginale degli XYZ fosse stato $MC = Q$. Quale prezzo sarebbe stato praticato a ciascun Paese?
3. Un'impresa acquista il capitale e il lavoro su un mercato concorrenziale rispettivamente al prezzo di $r = 6$ e $w = 4$. Se l'impresa utilizza una combinazione dei fattori tale per cui il prodotto marginale del capitale è 12 e quello del lavoro è 18, sta minimizzando i suoi costi? Se sì spiegate perché; se no spiegate che cosa dovrebbe fare l'impresa.

Rispondere nello spazio sotto ad ogni domanda

4. Rappresentate graficamente la scelta della combinazione ottimale degli input per un'impresa.

5. Rappresentate graficamente la curva di offerta di breve periodo di un'impresa in concorrenza perfetta

6. Elencate almeno 3 politiche economiche nei confronti del monopolio naturale.