



Cognome:
Nome:
Matricola:
Classe di laurea:

DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA ED ECONOMIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE ECONOMICHE

Economia politica – 11 luglio 2016

Microeconomia

1. La funzione di domanda giornaliera del bene **A** sia la seguente: $q_A = 18 - 3p_A$, con la quantità misurata in decine e il prezzo espresso in (unità di) euro.
 - a. Calcolate l'elasticità della domanda rispetto al prezzo, quando il prezzo è € 3; se il prezzo cresce da € 3 a € 4, qual è la variazione del ricavo totale? (**1,5 punti**)
 - b. Calcolate l'elasticità della domanda rispetto al prezzo, quando il prezzo è € 2; se il prezzo cresce da € 2 a € 3, qual è la variazione del ricavo totale? (**1,5 punti**)
2. Le preferenze mensili di un consumatore sull'insieme dei panieri formati dai beni **A** e **B** siano rappresentate da una funzione di utilità che ha il seguente tasso marginale di sostituzione (in valore assoluto): $MRS_{B,A}(q_A, q_B) = q_B/q_A$.
 - a. Se il reddito mensile del consumatore è € 1.200, il prezzo unitario del bene **A** è € 2, quello del bene **B** è € 3, quale sarà il suo paniere ottimo, (q_A^*, q_B^*) ? (**3 punti**)
 - b. Con un reddito mensile del consumatore di € 1.320, prezzo unitario del bene **A** di € 2 e del bene **B** di € 3, il paniere (220, 320) è quello ottimo? Se no, come dovrebbe il consumatore riallocare la spesa tra i due beni? (**3 punti**)
3. Un'impresa, con un semplice tornio, produce in uno stabilimento il bene **C**, trasformando materie prime che generano un costo per unità prodotta di € 2. La quantità prodotta giornalmente dipende dal numero di operai impiegati secondo la tabella seguente:

Numero di operai	0	1	2	4	7	12	16
Quantità prodotta	0	50	100	150	200	250	300

- a. Se il salario giornaliero di un operaio è di € 150 e il costo fisso giornaliero per il tornio e lo stabilimento è di € 80, calcolate la quantità che massimizza il profitto dell'impresa, quando il prezzo unitario di vendita è € 10. (**3 punti**)
- b. Qual è la quantità che massimizza il profitto, se il governo introduce un'imposta unitaria sulle quantità vendute di € 3? (**3 punti**)

Macroeconomia

1. Si consideri un'economia caratterizzata dalle seguenti equazioni: $C = 100 + 0,9(1-t)Y_d$; $I = 50 - 500r$; $G = T = tY$; $t = 0,2$; $M^d = 0,8Y - 2.000r$; $M^s = 800$.
 - a. Si determinino la produzione reale e il tasso di interesse di equilibrio. (**3 punti**)
 - b. Si supponga che il Governo voglia aumentare le tasse attraverso l'incremento dell'aliquota fiscale a $t = 0,5$. Qual è il nuovo punto di equilibrio? (**2 punti**)
 - c. Calcolare il moltiplicatore della spesa pubblica. (**1 punto**)
2. Descrivete la relazione fra disoccupazione e tasso di inflazione tramite la curva di Phillips di breve periodo. Spiegate, con l'ausilio di appropriati grafici, la costruzione della curva di Phillips di lungo periodo. (**5 punti**)
3. L'economia di *Fantasy Land* produce soltanto palloni da calcio, bottiglie di vino e stecche da biliardo. Di seguito sono riportati i prezzi e quantità di questi tre beni per gli anni 2006 e 2009.

Anno	Palloni		Vino		Stecche	
	Quantità	Prezzo	Quantità	Prezzo	Quantità	Prezzo
2006	100	€ 5	300	€ 20	110	€ 20
2009	125	€ 7	250	€ 20	100	€ 25

Ponendo il 2006 come anno base, calcolate il PIL nominale ed il PIL reale per entrambi gli anni. (**4 punti**)