



Cognome:

Nome:

Matricola:

## DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA ED ECONOMIA

### CORSO DI LAUREA IN SCIENZE ECONOMICHE

#### *Economia politica*

1° febbraio 2017

#### *Microeconomia*

1. Un monopolista abbia la seguente funzione di costo marginale:  $CMg(q) = 5 + q$  ( $q > 0$ ). La sua funzione di domanda sia:  $q = 50 - 2p$ .
  - a) Calcolate la quantità di equilibrio del monopolista e il prezzo di vendita. **(3 punti)**
  - b) Qual è il profitto dell'impresa? **(2 punti)**
  - c) Se vi fossero anche costi fissi pari a € 60, quale sarebbe la quantità di equilibrio del monopolista e perché? **(1 punto)**
2. L'equazione della domanda di un certo bene soddisfi le condizioni seguenti: prezzo di riserva massimo del consumatore € 40,  $\Delta p/\Delta q = -1$ . L'equazione di offerta dello stesso bene soddisfi le condizioni seguenti: prezzo di riserva minimo del produttore € 4,  $\Delta p/\Delta q = 2$ .
  - a) Ricavate le equazioni di domanda e di offerta. **(1 punto)**
  - b) Calcolate prezzo e quantità di equilibrio. **(2 punti)**
3. 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:  $MRS_{B,A}(q_A, q_B) = -(q_B/q_A)$ .
  - a) Se il reddito mensile del consumatore è € 1.000, il prezzo unitario del bene **A** è € 4, quello del bene **B** è € 5, quale sarà il suo paniere ottimo,  $(q_A^*, q_B^*)$ ? **(3 punti)**
  - b) Con un reddito mensile di € 1.200 e prezzi invariati, il paniere (140, 128) sarebbe ottimale per il consumatore? Se no, come dovrebbe essere riallocata la spesa tra i due beni? **(3 punti)**

#### *Macroeconomia*

1. Si consideri un'economia caratterizzata dalle seguenti equazioni:  $C = 620 + 0,8(Y - T)$ ;  $I = 50 - 500r$ ;  $G = 300$ ;  $T = 250$ ;  $M^d = 0,8Y - 2.000r$ ;  $M^s = 800$ .
  - a) Si determini la produzione reale e il tasso di interesse di equilibrio. **(3 punti)**
  - b) Si supponga che il Governo voglia aumentare le tasse di 100. Qual è il nuovo punto di equilibrio? **(2 punti)**
  - c) Calcolare il moltiplicatore della spesa pubblica. **(1 punto)**
2. La Banca Centrale intende diminuire l'offerta di moneta. Descrivete le varie azioni che potrebbe intraprendere e spiegate in che modo ogni azione realizzerà l'obiettivo della banca. **(5 punti)**
3. Discutete la relazione fra gap di produzione ed inflazione. Come può essere rappresentata questa relazione in un modello AD-AS? **(4 punti)**