

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 2/7/18 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

esonero di MICRO (1 ora) (per gli studenti che lo hanno richiesto con 20 firme nel corso delle lezioni)

integrazione di MICRO (per studenti trasferiti o di ordinamento diverso da quello corrente) (1 ora)

Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale.

1. (7 punti) Nella sottostante Figura A è rappresentata una funzione di offerta.

1) Scrivere l'equazione della funzione di offerta nella forma inversa: $p = 20 + q$.

2) Scrivere l'equazione della funzione di offerta nella forma normale: $q = -20 + p$.

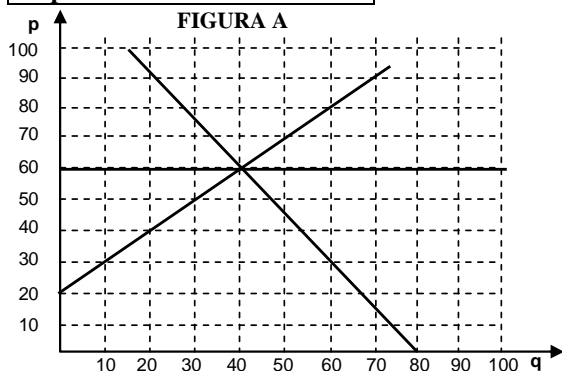
3) Calcolare la quantità offerta al prezzo $p=60$:

$q_0 = 40$

4) Calcolare l'elasticità dell'offerta al prezzo nel punto trovato: $\epsilon_d = 1,5$.

5) Calcolare il surplus del produttore:

Surplus = 800



6) Tracciare la funzione di domanda $q = 80 - 2/3 p$.

7) Calcolare l'elasticità della domanda al prezzo nel punto di equilibrio con l'offerta: $\epsilon_d = 1$.

2. (6 punti) Sia U l'utilità, A e B le quantità di due beni. La funzione di utilità del consumatore sia:

$U = 3(A^{0,2} B^{0,8})$.

Siano $p_A = 6$ e $p_B = 3$ i prezzi dei due beni e $Y = 120$ il reddito del consumatore.

Trovare le quantità A^* e B^* di equilibrio, nonché l'utilità di equilibrio U^* .

$[A^* = 4 ; B^* = 32 ; U^* = 63,34]$

3. (4 punti) Se un'impresa ha un costo fisso (CF) di 49, e un costo variabile $CV = Q^2 + 12Q$ (dove Q è la quantità). Si calcoli:

1) il costo totale medio ($CTM = 49/Q + Q + 12$)

2) il costo marginale ($CMg = 2Q + 12$)

3) la quantità corrispondente al minimo del costo totale medio ($Q_{min} = 7$)

4) il prezzo al di sotto del quale l'impresa non è più redditizia ($p = 26$).

4. (6 punti) La funzione di domanda che fronteggia un'impresa monopolistica è pari a $p = 120 - 3q$. La funzione di costo totale è $CT = 50 + q^2$. Calcolate:

1) la funzione del ricavo marginale ($RMg = 120 - 6q$),

2) la quantità che consente all'impresa di massimizzare il profitto ($q = 15$, dovendo essere $RMg = CMg$),

3) il prezzo che consente all'impresa di massimizzare il profitto ($p = 120 - 3 \cdot 15 = 75$),

4) il profitto o (-) la perdita (**Prof./Perd = 850**)

5. (3 punti) Considerando la domanda e offerta di lavoro, quali delle seguenti affermazioni sono vere?

a) Un aumento del reddito dei consumatori sposta la curva di domanda verso sinistra,

b) La curva di offerta del bene A si sposta verso il basso se il prezzo del bene complementare B aumenta.

c) **Un aumento delle preferenze dei consumatori per il bene sposta la domanda verso destra,**

d) **Un aumento del reddito dei consumatori sposta la curva di domanda verso destra,**

e) La curva di offerta del bene A si sposta verso l'alto se il prezzo del bene succedaneo B aumenta.

f) **Un cambiamento nei gusti dei consumatori può spostare la curva di domanda verso sinistra,**

g) L'aumento del costo di una importante materia prima per la produzione del bene sposta la curva di offerta verso il basso,

h) La curva di domanda del bene A si sposta verso destra se il prezzo del bene complementare B aumenta.

i) La curva di domanda del bene A si sposta verso sinistra se il prezzo del bene succedaneo B aumenta

6. (4 punti) La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia $p = 140 - 3 q_D$, e la funzione *inversa* di offerta sia $p = 20 + 3 q_O$, dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene di 3 euro (sgravando così un altro bene). Calcolare:

1) la quantità e il prezzo di equilibrio prima dell'imposta

$[q^* = 20 ; p^* = 80]$,

2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta

$[19,5]$,

3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta

$[81,5]$,

4) la perdita netta di benessere dovuta all'imposta

$[0,75]$

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 2/7/18 - Corso di Laurea di Economia e Commercio

NOME:

COGNOME:

Matricola:

Tipo di esame:

intero MICRO+MACRO (2 ore)

esonero di MACRO (1 ora) (per gli studenti che lo hanno richiesto con 20 firme nel corso delle lezioni)

integrazione di MACRO (per studenti trasferiti o di ordinamento diverso da quello corrente) (1 ora)

Avvertenze: il risultato deve essere arrotondato alla seconda cifra decimale.

1. (3 punti) La tabella acclusa descrive alcune variabili di un'economia. Essendo noti la propensione marginale al consumo = 0,7 e il consumo autonomo (C-barrato) = 200, si calcoli, compilando la colonna corrispondente:

- 1) il reddito disponibile,
- 2) i consumi,
- 3) i risparmi.

Reddito al lordo delle imposte	Imposte pagate	Reddito disponibile	Consumi	Risparmi
1300	300	1000	900	100
1650	350	1300	1110	190

2. (4 punti) Si considerino le seguenti quantità che compongono il carrello della spesa mensile della famiglia rappresentativa di un dato Paese:

beni alimentari = 500

tessere palestra = 2

telefoni cellulari = 2

se il prezzo dei beni alimentari aumenta (rispetto all'anno base) da 5 a 5,2 euro, il costo della tessera della palestra passa da 70 a 90 euro, e il prezzo dei telefoni cellulari aumenta da 400 a 480 euro, si calcoli:

- 1) il costo del paniere di riferimento nell'anno base **3440**, e quello nell'anno corrente **3740**.
- 2) l'IPC nell'anno corrente: **108,72**
- 3) il tasso d'inflazione dell'anno corrente in %: **8,72**

3. (9 punti) Un'economia sia caratterizzata dalla seguente funzione del consumo: $C=90+0,9(Y-T)$; e dalle seguenti componenti: $I_p=500$; $G=2650$; $T=(1/3)Y$ (consiglio: si mantenga questa forma frazionaria per calcolare il moltiplicatore). Si calcoli:

- 1) La spesa autonoma [**3240**],
- 2) Il moltiplicatore [**2,5**],
- 3) la produzione di equilibrio [**8100**],
- 4) il livello delle imposte [**2700**],
- 5) il risparmio (+) o deficit pubblico (-) [**50**],
- 6) il moltiplicatore fiscale [**2,25**],

Se il gap recessivo è pari a 750, si calcoli:

- 7) la VARIAZIONE della spesa pubblica per eliminarlo (col segno) [$750/2,5 = +300$] (si ricordi la formula del gap recessivo),
- 8) il risparmio o deficit pubblico ciclicamente aggiustato (o strutturale)
[$1/3*(8100+750)-2650 = 300$].

4. (4 punti) Si supponga che i cittadini di Eurolandia detengano il 5% (cr) dei depositi in circolante, che il tasso di riserva delle banche sia pari al 15% (rr) e che la base monetaria sia pari a 400. Si calcoli:

- 1) il moltiplicatore della moneta
($(0,05+1)/(0,05+0,15) = 5,25$)
- 2) l'offerta di moneta ($400*5,25 = 2100$)

5. (4 punti) Se il PIL reale pro-capite è 25.000€ e la produttività media del lavoro è 30.000€:

- 1) quant'è la quota della popolazione occupata? ($25000/30000 = 83,33\%...$)
- 2) se la produttività aumentasse del 5% (e la quota della popolazione occupata rimanesse invariata) quanto sarebbe il nuovo PIL reale procapite? ($30000*1,05*0,8333 = 26250.....€$).

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA POLITICA da 9 cfu

6. (6 punti) Sia data la curva di Phillips:

$$\pi = -0,029 + 0,1 (L/Pop)^2.$$

- 1) Trovare il tasso di occupazione (L/Pop) quando l'inflazione è al 2%. [**0,7**]
- 2) Se un'espansione ciclica spinge il tasso di occupazione allo 0,9, di quanto aumenta l'inflazione? [**3,2%**]
- 3) Si supponga che ci sia una riduzione una tantum dei prezzi delle materie prime importate. Qual è il primo effetto? (sottolineare la risposta corretta):
(a) la curva di Phillips si sposta verso l'alto,
(b) la curva di Phillips si sposta verso il basso,
(c) π e L/Pop aumentano lungo la curva,
(d) π e L/Pop diminuiscono lungo la curva,
(e) nessuna delle risposte (a)-(d) è esatta.

Domanda solo per gli studenti che devono sostenere ECONOMIA POLITICA da 10 cfu

6'. (6 punti). Una economia sia rappresentata dal grafico sottostante e parta dall'equilibrio che ha per coordinate (Y=19, inflazione=2). A seguito di una manovra fiscale espansiva si indichi il nuovo valore de:

- 1) il reddito di equilibrio di breve periodo [**24,5**]
- 2) l'inflazione di equilibrio di breve periodo [**3,5**],
- 3) il reddito di equilibrio di lungo periodo [**17**],
- 4) l'inflazione di equilibrio di lungo periodo [**11**].

