

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 20/2/18 - 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 domanda.

1) Scrivere l'equazione della funzione di domanda nella forma inversa: $p = 80 - 0,8q$.

2) Scrivere l'equazione della funzione di domanda nella forma normale: $q = 100 - 1,25p$.

3) Calcolare la quantità domandata al prezzo $p=40$:

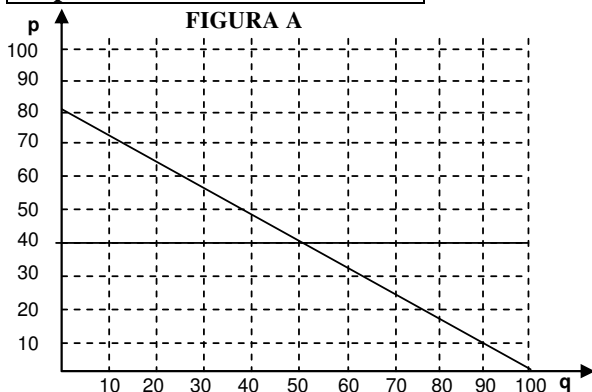
$q_0 = 50$

4) Calcolare l'elasticità della domanda al prezzo:

$\epsilon_d = 1$

5) Calcolare il surplus del consumatore:

Surplus = 1000



6) Calcolare la funzione della Spesa Totale

$(ST = p \cdot q^D = 100p - 1,25p^2)$

7) Qual è la variazione di ST a partire dal livello di p dato sopra? (sottolineare):

(a) aumenta, (b) diminuisce, (c) **nulla**, (d) non si può dire. (essendo $dST/dp = 100 - 2,5p = 0$)

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

$U = 4(A^{0,9}B^{0,6})$.

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 U^* .

[$A^* = 12$; $B^* = 16$; $U^* = 197,60$]

3. (4 punti) La domanda di un bene A è data dall'equazione $q_D = 10 + 0,05Y - 0,6p$, e la funzione d'offerta è $q_O = 0,4p$. Se il reddito è $Y = 600$:

1) calcolare il prezzo di equilibrio ($p = \underline{\quad}$) (40);

2) calcolare la quantità di equilibrio

($q = \underline{\quad}$) (16).

3) calcolare, in corrispondenza del punto di equilibrio, il surplus del produttore

(Surplus = $\underline{\quad}$) (320).

4) calcolate la elasticità della domanda rispetto al reddito nel punto di equilibrio ($\underline{\quad}$) (1,875)

4. (3 punti) La funzione di costo totale di un'impresa in concorrenza perfetta è la seguente $CT = 10 + 6q + 2q^2$. Se il prezzo del bene venduto dall'impresa è uguale a 12, calcolare:

1) la funzione del costo marginale ($Cm = 6 + 4q$)

2) quantità prodotta dall'impresa che massimizza i suoi profitti ($q = \underline{\quad}$) (1,5),

3) i ricavi totali ($RT = \underline{\quad}$) (18)

5. (6 punti) Il grafico nella figura sottostante rappresenta le curve di domanda, ricavo marginale, costo marginale e costo totale medio di un'impresa che opera in concorrenza monopolistica. Indicate:

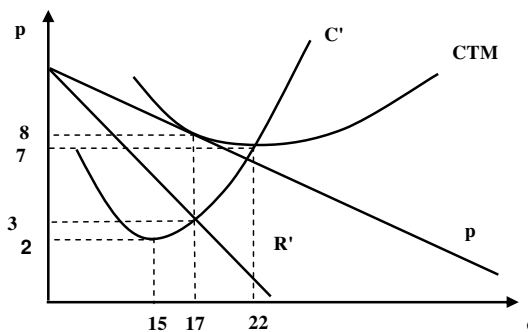
1) la quantità d'equilibrio prodotta dall'impresa

$q^* = \underline{\quad}$ (17)

2) il prezzo d'equilibrio dell'impresa $p^* = \underline{\quad}$ (8).

3) la quantità d'equilibrio di lungo periodo che produrrebbe l'impresa se fosse in concorrenza perfetta (è indicata sul grafico)

$\underline{\quad}$ (22)



6. (4 punti) La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia $p = 100 - 1,5 q_D$, e la funzione *inversa* di offerta sia $p = 20 + q_O$, dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene di 8 euro (sgrovando così un altro bene). Calcolare:

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

[$q^* = 32$; $p^* = 52$],

2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta

[$28,8$],

3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta

[$56,8$],

4) la perdita netta di benessere dovuta all'imposta

[$12,8$]

Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 20/2/18 - 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) Sia data la seguente tabella, in cui sono compilate solo le prime tre colonne:

Anno	Reddito nominale (€)	IPC 2000=100	Inflazione % annuale	Reddito Reale (€)	Variatz. % Reddito Reale
2000	12000	100	-	12000	-
2001	14000	112	12	12500	4,17
2002	17500	120	7,14	14583,33	16,67

Compilare le seconde tre colonne.

2. (4 punti) Di un'economia si hanno le seguenti informazioni: la popolazione consuma 90 e paga imposte per 30. Il loro reddito da lavoro è 120, e quello da capitale è 70. E' un'economia aperta ed importa 30, esportando 45. Calcolare:

- il PIL? [**.. 190 ..**]
- il reddito disponibile? [**.. 160 ..**],
- le esportazioni nette? [**.. 15 ..**]
- i risparmi privati [**.. 70 ..**].

3. (10 punti) Un'economia sia caratterizzata dalle seguenti componenti:

$IP=1000$; $G=3000$; $T=3300$; $EX_{port}=800$, $IM_{port}=850$, $C=600+0,75(Y-T)$, e reddito potenziale=9000. Si calcoli:

- il valore del moltiplicatore [**.. 4 ..**]
- il reddito di equilibrio [**.. 8300 ..**]
- il reddito disponibile [**.. 5000 ..**]
- i consumi [**.. 4350 ..**]
- il risparmio privato [**.. 650 ..**]
- il risparmio nazionale [**.. 950 ..**]
- il gap di produzione [**.. 700 ..**],
- la variazione della spesa pubblica necessaria a colmare il gap, a parità di altri fattori [**.. 175 ..**],
- il moltiplicatore fiscale [**.. 3 ..**]
- il moltiplicatore del bilancio in pareggio [**.. 1 ..**].

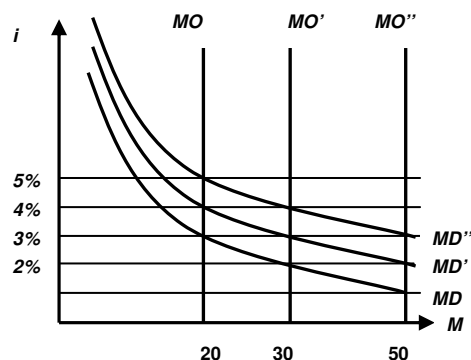
4. (4 punti) Il mercato della moneta si trova inizialmente nel punto di equilibrio tra domanda e offerta in cui $M=30$ e $i=3\%$ (vedi figura). Si supponga che la banca centrale venda titoli, facendo così una operazione di mercato aperto. Si supponga che questo sia rappresentato dallo spostamento di una curva:

1) indicare la sigla della curva rappresentata dopo lo spostamento: [**.. MO... ..**];

2) qual è il nuovo tasso d'interesse (i)? [**... 4%... ..**]

3) con il nuovo tasso d'interesse, il reddito subisce una variazione e modifica la domanda di moneta. Si supponga che anche questo sia rappresentato dallo spostamento di una curva. Indicare la sigla della curva rappresentata dopo lo spostamento: [**... MD... ..**];

4) qual è il nuovo tasso d'interesse? [**... 3%... ..**]



5. (4 punti) Il prodotto marginale di una impresa con N lavoratori è pari a $70 - 2N$. Si determini:

- l'occupazione in corrispondenza di un salario reale $w/p = 35$ euro; [**17,5**]
- il salario reale a fronte di una occupazione di 25 [**w/p=20**]
- la funzione della domanda di lavoro dell'impresa; [**Nd= 35 - 0,5 w/p**]
- il salario di equilibrio in corrispondenza di una offerta di lavoro pari a $N^S = 1,5 w/p$; [**w/p = 17,5**].

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

6. (5 punti) Sia data la curva di Phillips:

$$\pi = -0,044 + 0,1 (L/Pop)^2.$$

- Trovare il tasso di occupazione (L/Pop) quando l'inflazione è al 2%. [**0,8**]
- Se un'espansione ciclica spinge il tasso di occupazione allo 0,9, di quanto aumenta l'inflazione? [**1,7%**]
- Si supponga che a seguito dell'espansione ci sia una rivendicazione salariale. Qual è il primo effetto? (sottolineare la risposta corretta):
 (a) **la curva si sposta verso l'alto,**
 (b) la curva 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'. (5 punti) Utilizzando il grafico del modello AD-AS, e partendo dal punto di equilibrio di lungo periodo dato dall'incrocio delle curve $LRAS$, $SRAS$ e AD , si indichino gli effetti di breve e di lungo periodo nel caso di una politica della spesa pubblica espansiva, rispetto al punto di partenza (sottolineare):

- il PIL di equilibrio di breve periodo è: più alto /più basso /uguale,
- il tasso d'inflazione di equilibrio di breve periodo è: più alto /più basso /uguale,
- il PIL di equilibrio di lungo periodo è: più alto /più basso /uguale,
- il tasso d'inflazione di equilibrio di lungo periodo è: più alto /più basso /uguale.