

**Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MICRO) 11/6/18 - 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:  $p = 100 - 2q$

2) Scrivere l'equazione della funzione di domanda nella forma normale:  $q = 50 - 0,5p$

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

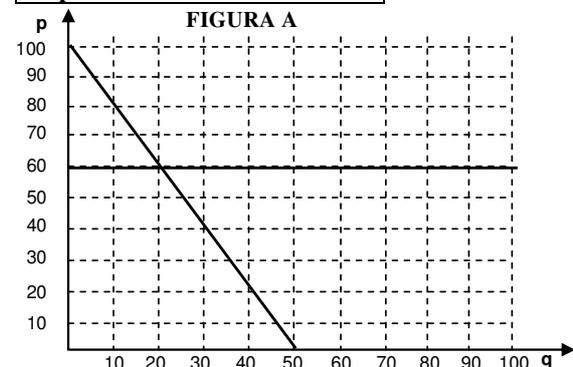
$q_0 = 20$

4) Calcolare l'elasticità della domanda al prezzo:

$\epsilon_d = 1,5$

5) Calcolare il surplus del consumatore:

**Surplus = 400**



6) Calcolare la funzione della Spesa Totale

$(ST = p \cdot q = 50p - 0,5p^2)$

7) In che direzione varia ST a partire dal livello di  $p$  dato sopra? (sottolineare):

(a) aumenta, (b) **diminuisce**, (c) nulla, (d) non si può dire. (essendo  $dST/dp = 50 - 60 < 0$ )

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

$$U = 2(A^{0,4} B^{0,6})$$

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 marginale di  $A$  in equilibrio  $U^*$ .

$[A^* = 8 ; B^* = 24 ; U^* = 1,55]$

**3. (4 punti)** La domanda di un bene è rappresentata dall'equazione  $q_D = 100 - 2p - 0,5p_j$ , dove  $p_j = 10$  è il prezzo di un secondo bene detto  $j$ . Se la funzione d'offerta è  $q_0 = 6p$ , calcolare:

1) il prezzo di equilibrio ( $p = \underline{\hspace{1cm}}$ ) (**11,875**);

2) la quantità di equilibrio ( $q = \underline{\hspace{1cm}}$ ) (**71,25**);

3) calcolate l'elasticità incrociata della domanda del bene rispetto al prezzo del bene  $j$  nel punto di equilibrio ( $\epsilon = \underline{\hspace{1cm}}$ ) (**-0,07018**);

4) I due beni in questione sono detti (sottolineare):

(a) normali, (b) inferiori, (c) superiori,

(d) sostituti, (e) **complementari**, (f) indipendenti.

**4. (5 punti)** La funzione di costo totale medio di un'impresa in concorrenza perfetta è la seguente  $CTM = 20 - 6q + 2q^2$ , che è disegnata nella figura:

1) calcolare la funzione del costo totale

$(CT = 20q - 6q^2 + 2q^3)$ ;

2) calcolare la funzione del costo marginale

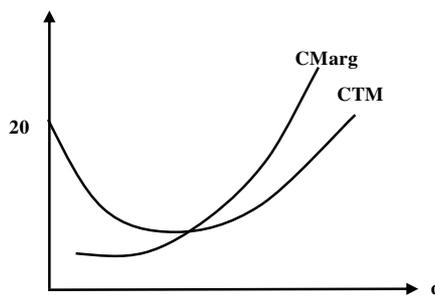
$(Cm = 20 - 12q + 6q^2)$

3) disegnare la curva del costo marginale nella figura;

4) calcolare la quantità ( $q^*$ ) nel punto di minimo della CTM ( $q^* = \underline{\hspace{1cm}}$ ) (**1,5 = 3/2**),

5) calcolare i costi nel punto di minimo della CTM

( $CTM^* = \underline{\hspace{1cm}}$ ) (**15,5**).



**5. (4 punti)** Un'impresa in concorrenza imperfetta ha la seguente funzione di costo marginale  $Cm = 10 + 6q$ , e fronteggia la seguente funzione di domanda  $p = 90 - 2q$ . Calcolate:

1) la quantità di equilibrio d'impresa

$[q = \underline{\hspace{1cm}}]$  (**8**),

2) il prezzo di equilibrio d'impresa

$[p = \underline{\hspace{1cm}}]$  (**74**).

Se la funzione di domanda si riferisse al mercato e se la funzione di costo marginale si riferisse ad un'impresa che opera in concorrenza perfetta, calcolate:

3) la quantità di equilibrio di questa impresa:

$[q_{cp} = \underline{\hspace{1cm}}]$  (**10**).

4) il prezzo di equilibrio di questa impresa:

$[p_{cp} = \underline{\hspace{1cm}}]$  (**70**).

**6. (4 punti)** La funzione *inversa* di domanda di un certo bene sia  $p = 80 - 2q_D$ , e la funzione *inversa* di offerta sia  $p = 20 + 4q_0$ , dove il prezzo è in euro. Si supponga che venga applicata un'imposta sulla produzione di questo bene di 4 euro (sgravando così un altro bene). Calcolare:

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

$[q^* = \underline{\hspace{1cm}} ; p^* = \underline{\hspace{1cm}}]$  (**10 ; 60**),

2) la quantità di equilibrio dopo l'imposta

$[ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} ]$  (**9,33**),

3) il prezzo di equilibrio dopo l'imposta

$[ \underline{\hspace{1cm}}, \underline{\hspace{1cm}} ]$  (**61,33**),

4) la perdita netta di benessere dovuta all'imposta

$[ \underline{\hspace{1cm}} ]$  (**1,33**)

**Prova scritta di ECONOMIA POLITICA (Parte MACRO) 11/6/18 - 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	-	<b>12000</b>	-
2001	14000	112	<b>12</b>	<b>12500</b>	<b>4,17</b>
2002	17500	120	<b>7,14</b>	<b>14583,33</b>	<b>16,67</b>

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. (9 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:

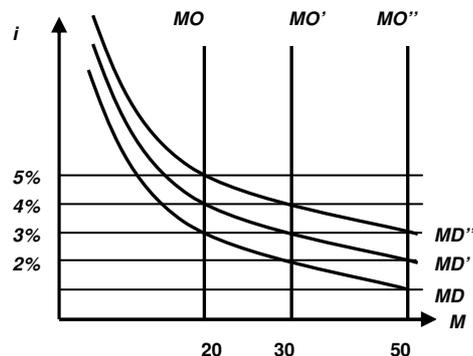
- il valore del moltiplicatore [ **.. 4 ..** ]
- il reddito di equilibrio [ **.. 8300 ..** ]
- il reddito disponibile [ **.. 5000 ..** ]
- i consumi [ **.. 4350 ..** ]
- il risparmio privato [ **.. 650 ..** ]
- il risparmio nazionale [ **.. 950 ..** ]
- il gap di produzione [ **.. 700 ..** ],
- la variazione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

**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:

- indicare la sigla della curva rappresentata dopo lo spostamento: [ **.. MO' ..** ];
- 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. (6 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 (di Phillips) si sposta verso l'alto,  
 (b) la curva (di Phillips) si sposta verso il basso,  
 (c)  $\pi$  e  $L/Pop$  aumentano lungo la curva,  
 (d)  $\pi$  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)** 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.