

Cognome e Nome

matr.

Avvertenze e modalità d'uso. Porre il nome e la matricola negli appositi spazi.

Nel testo d'esame vi sono 4 domande a risposta multipla (darm) (1.5 punti ciascuna), 2 esercizi (9 punti ciascuno), 1 domanda aperta (7 punti). Segnare la risposta corretta nelle darm direttamente nel testo d'esame. Per gli esercizi, svolgere il procedimento nel foglio protocollo e riportare il risultato nel testo d'esame - NON SARANNO ACCETTATE RISPOSTE CHE CONTENGANO IL RISULTATO ESATTO MA SIANO PRIVE DI PROCEDIMENTO. Per la domanda aperta, rispondere sul foglio protocollo. SCRIVERE CON CHIAREZZA

L'ESAME DURA 60 MINUTI

## DARM

### 1 Si ha un'esternalità positiva quando:

- 1a) I consumatori riducono la loro domanda di caffè e il prezzo del caffè diminuisce di conseguenza
- 1b) Gli agricoltori nei loro campi usano pesticidi che dopo la prima pioggia si riversano nel fiume locale
- 1c) I vostri vicini piantano fiori e alberi bellissimi nel loro giardino
- 1d) Comprate un quadro della "Gioconda" e lo chiudete nel caveau di una banca
- 1e) In nessun dei casi precedenti

### 2 La funzione di domanda è $Q = 120 - 3P$ , a quanto è uguale (in valore assoluto) l'elasticità della domanda al prezzo quando $P = 20$ ?

- 2a) 2
- 2b) 2/3
- 2c) 1
- 2d) 3/2.
- 2e) Nessuna delle precedenti è corretta

$$\eta = \frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q}; \frac{dQ}{dP} = -3; \text{ se } P=20 \Rightarrow Q = 120 - 60 = 60$$
$$\eta = -3 \frac{20}{60} = -1; |\eta| = 1$$

### 3 Quando le affermazioni seguenti sono entrambe corrette?

- 3a) La rendita di occupazione rappresenta il costo che il lavoratore deve sopportare se viene licenziato / la rendita da occupazione cresce se cresce l'indennità di disoccupazione (è il contrario) **F**
- 3b) Un sussidio di disoccupazione determina un aumento del benessere del disoccupato durante il periodo di disoccupazione / l'impegno del lavoratore è sempre perfettamente osservabile dall'impresa **V**
- 3c) La funzione di risposta ottima del lavoratore mostra l'impegno prestato dal lavoratore per ogni livello del salario / L'esistenza di un sindacato e la contrattazione collettiva possono redistribuire i vantaggi dello scambio che si crea sul mercato del lavoro dall'impresa ai lavoratori. **V**
- 3d) La rendita da occupazione cresce se cresce l'indennità di disoccupazione / la disoccupazione funge da meccanismo di disciplina del lavoro. **F**
- 3e) Mai: almeno una delle affermazioni è errata in tutti i casi precedenti **V**

### 4 Quando le affermazioni seguenti sono entrambe corrette?

- 4a) Se la tecnologia mostra rendimenti di scala crescenti, il costo medio dell'impresa sarà decrescente / la funzione di domanda (inversa) associa ad ogni livello della quantità il prezzo di riserva che i consumatori sono disposti a pagare per avere quella quantità del bene **V**
- 4b) La domanda di un bene normale aumenta all'aumentare al reddito dei consumatori / La domanda di un bene normale aumenta all'aumentare del prezzo dei beni complementari (che vengono consumati insieme al bene in questione) **F**
- 4c) Il mark-up è la differenza fra il prezzo e il costo marginale diviso il prezzo / il mark-up cresce al crescere dell'elasticità della domanda al prezzo **F**
- 4d) La domanda di un bene normale aumenta all'aumentare del prezzo dei beni sostituti / il mark-up è massimo in concorrenza perfetta **F**
- 4e) Mai: almeno una delle affermazioni è errata in tutti i casi precedenti **V**

V => vero  
F => falso

## ESERCIZI

5 *Nell'isola di Panebianco, c'è una sola panetteria che produce un solo tipo di pane con una funzione del costo pari a  $TC=FC+cQ+dQ^2$ . La funzione di domanda aggregata è  $P=a-bQ$ . Dati i valori presenti nella tabella che segue:*

- 5a) disegnatte domanda, ricavo marginale costo marginale;  
5b) calcolate il mark-up e il profitto nel punto di equilibrio

Mark-up                       profitto

- 5c) identificate il punto di ottimo nel grafico  
5d) se il sindaco della isola volesse massimizzare il benessere sociale, quale quantità imporrebbe alla panetteria di produrre

quantità socialmente ottima

a	b	c	d	FC
240	2	20	3	605

6 *La funzione di domanda delle bombole da sub è pari a  $Q_B = a - b p_B$  (dove  $Q_B$  è la domanda aggregata di bombole). Il mercato è perfettamente concorrenziale ed è popolato da  $n$  imprese. Tutte hanno la stessa funzione del costo  $TC=FC+c q+d q^2$  (dove  $q$  è la quantità prodotta da ogni singola impresa). Dati i valori presenti nella tabella:*

a	b	c	d	FC	n
200	1	20	5	10	20

- 6a) Calcolate l'equilibrio del mercato

p                       Q

- 6b) Calcolate il sovrappiù aggregato

Sovrappiù aggregato

Domanda aperta

7 *Mano invisibile e fallimenti del mercato*

- 7a) Presentate la metafora della mano invisibile di A. Smith.  
7b) Elencare e descrivere brevemente le quattro cause di fallimento del mercato.  
7c) Spiegate cosa sostiene il teorema di Coase e discutetene potenzialità e limiti.  
7d) Quali sono le caratteristiche che devono avere i beni per essere classificati come beni pubblici puri

5)

$$\text{Eq: } MR = MC$$

$$MR = 240 - 4Q \Rightarrow 240 - 4Q = 20 + 6Q$$

$$MC = 20 + 6Q \quad / \quad 220 = 10Q \Rightarrow Q = 22$$

$$P = 240 - 2 \cdot 22 = 196$$

$$\Pi = 196 \cdot 22 - 605 - 20 \cdot 22 - 3(22)^2 = 1815$$

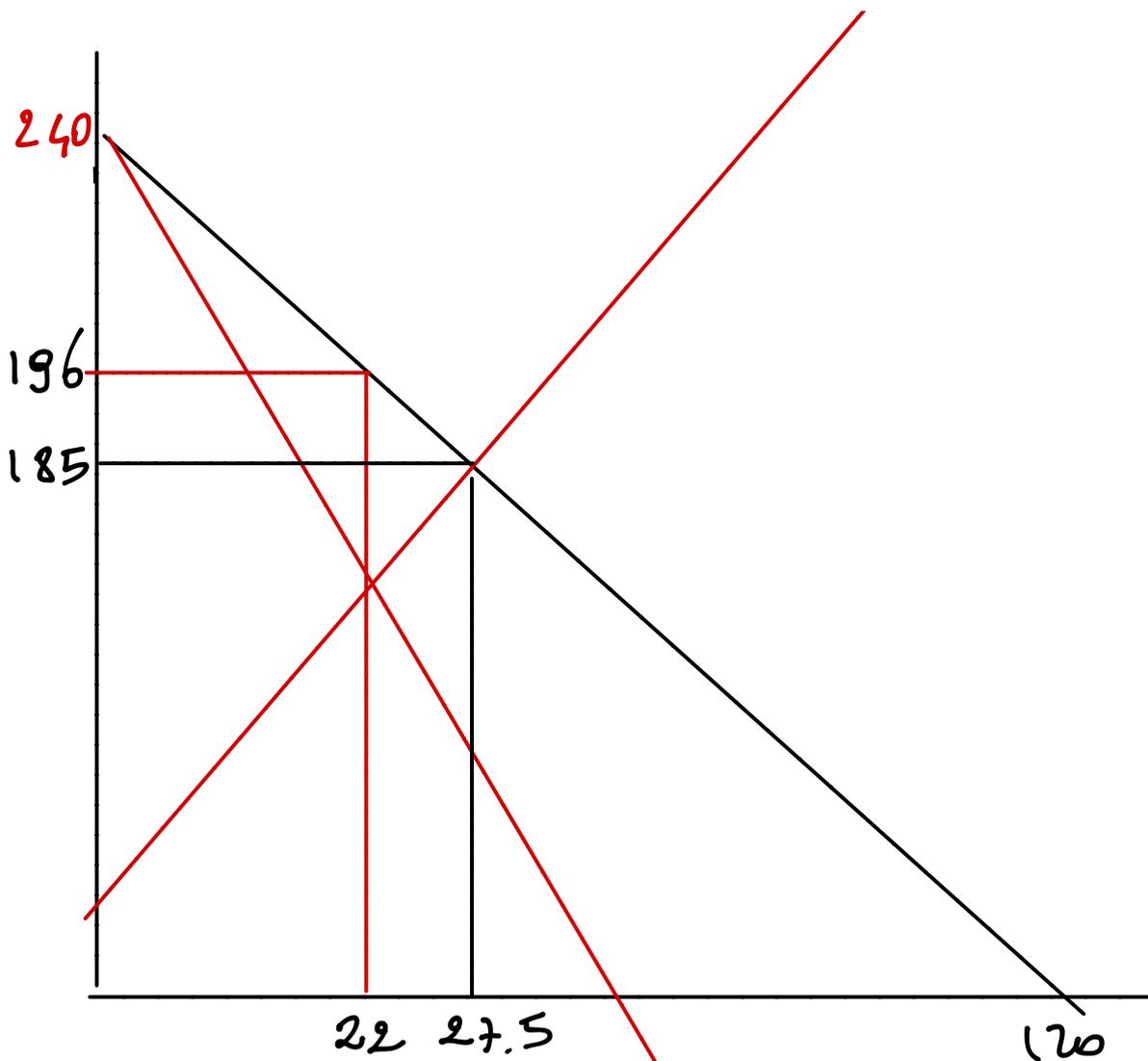
$$MC(Q=22) = 20 + 6 \cdot 22 = 152$$

$$\text{Mark-up} = \frac{P - MC}{P} \Rightarrow \frac{196 - 152}{196} = 0.22; 22\%$$

Il massimo benessere sociale si avrebbe quando  $P = MC$

$$240 - 2Q = 20 + 6Q \Rightarrow 220 = 8Q \Rightarrow Q = \frac{220}{8} = 27,5$$

$$P = 240 - 2 \cdot 27,5 = 185$$



1 La funzione di domanda delle bombole da sub è pari a  $Q_B = a - b p_B$  (dove  $Q_B$  è la domanda aggregata di bombole). Il mercato è perfettamente concorrenziale ed è popolato da  $n$  imprese. Tutte hanno la stessa funzione del costo  $TC = FC + c q + d q^2$  (dove  $q$  è la quantità prodotta da ogni singola impresa). Dati i valori presenti nella tabella:

a	b	c	d	FC	n
200	1	20	5	10	20

1a) Calcolate l'equilibrio del mercato

p 80

q 120

1b) Calcolate il sovrappiù aggregato

a)  $TC = 10 + 20q + 5q^2$

$\pi C = 20 + 10q \Rightarrow$  costo marginale

$p = \pi C \Rightarrow p = 20 + 10q \Rightarrow$  funzione (inversa) di offerta delle singole imprese

$q = \frac{1}{10} p - 2 \Rightarrow$  funzione di offerta singola impresa

Siccome ci sono 20 imprese identiche

$Q = 20q = \frac{20}{10} p - 40 \Rightarrow$  offerta aggregata

Equilibrio Mercato  $\Rightarrow D = S \Rightarrow$  Domanda = offerta

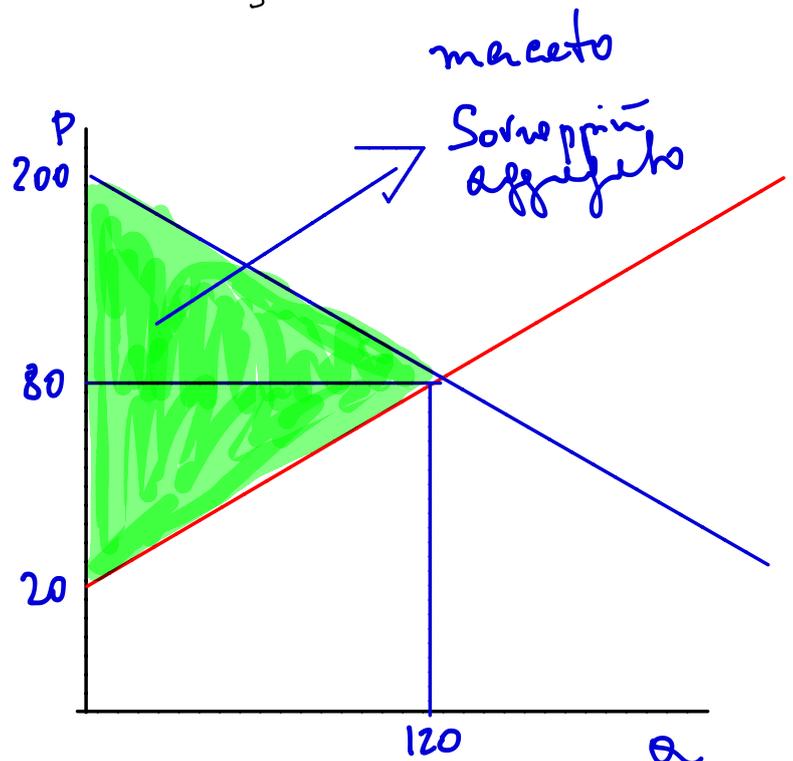
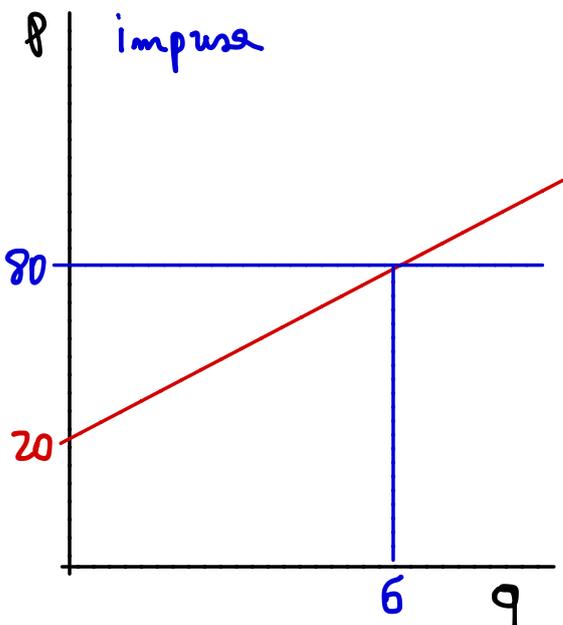
$200 - p = 2p - 40 \Rightarrow 240 = 3p \Rightarrow p = \frac{240}{3} = 80$

$Q^d = 200 - 80 = 120$

$Q^s = 2p - 40 = 160 - 40 = 120$

Sovrappiù aggregato

10800



$S_A = \frac{(200-20) \cdot 120}{2} = 10800$