

studente

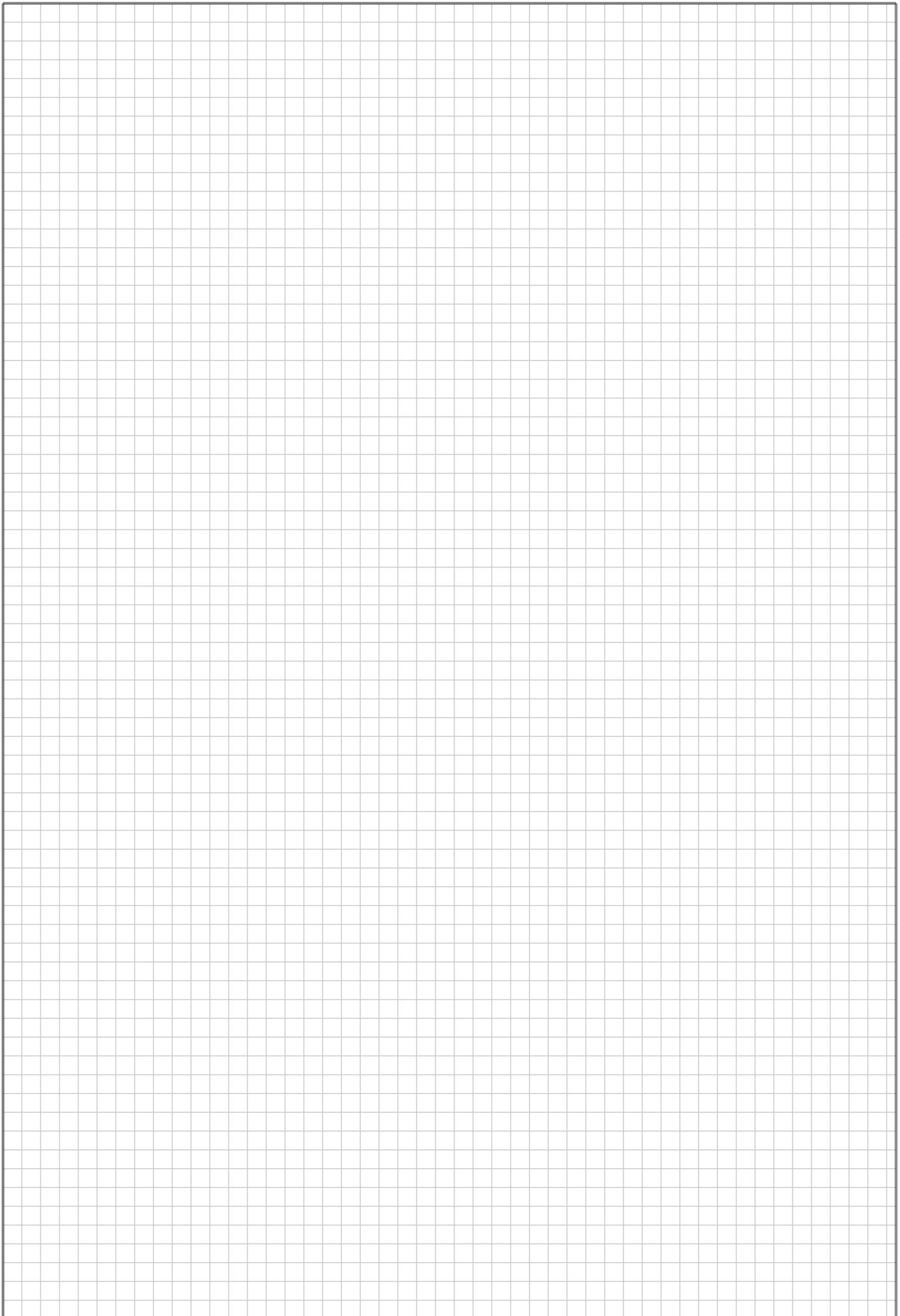
matricola

A

- Compito intero:** Rispondere a *tutte le domande e a tutti gli esercizi* (2 ore).
 - Compito ridotto:** Rispondere a *una domanda e due esercizi a scelta* (1 ora).

Domanda 1.

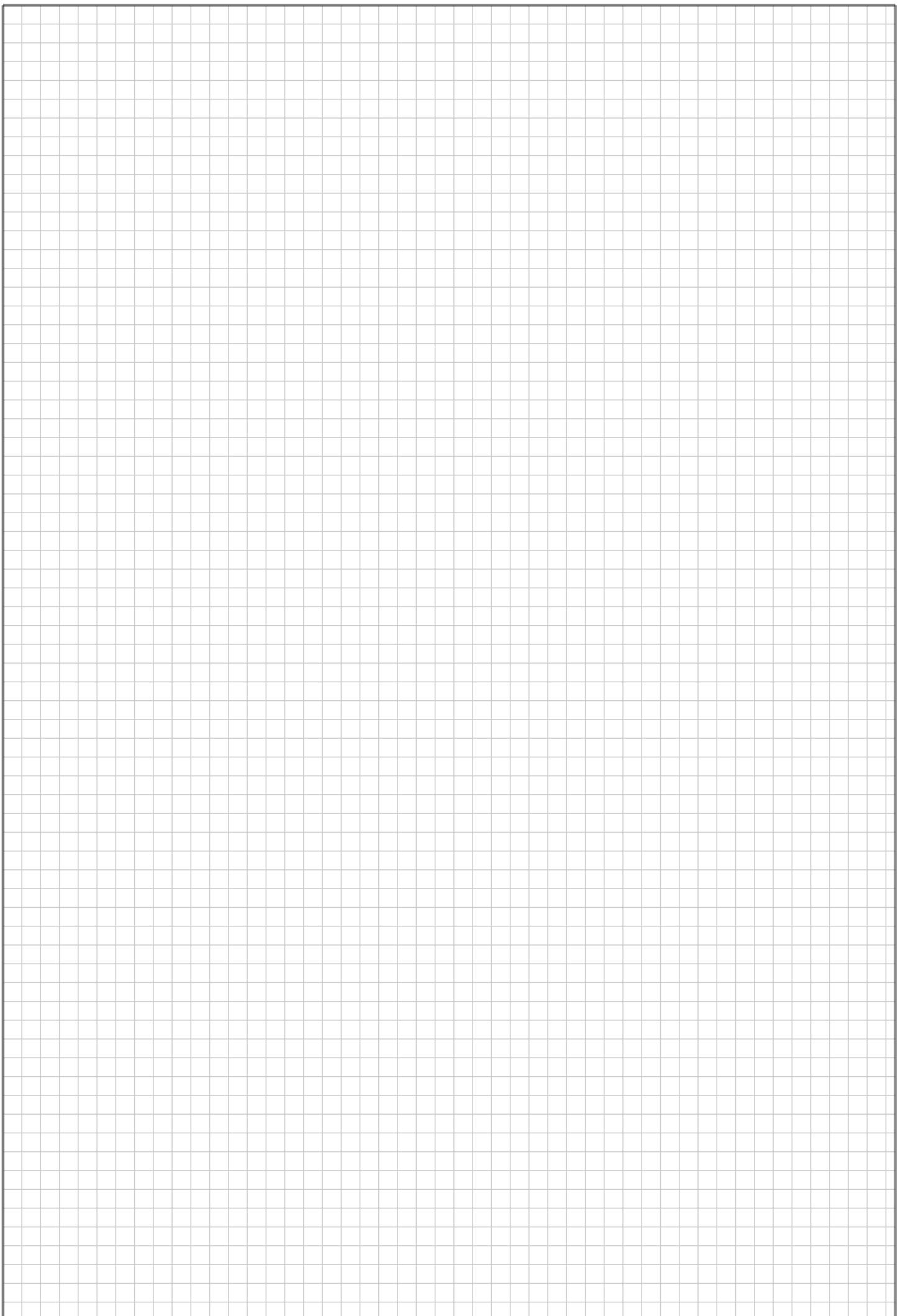
Facendo ricorso ad un esempio, si illustrino i problemi che si generano in una situazione di asimmetria informativa con moral hazard.



Esercizio 1.

Un consumatore *price-taker* sia caratterizzato da una funzione di utilità su due beni $u(x, y) = xy$, e il suo paniere ottimo sia $x = 4$, $y = 3$

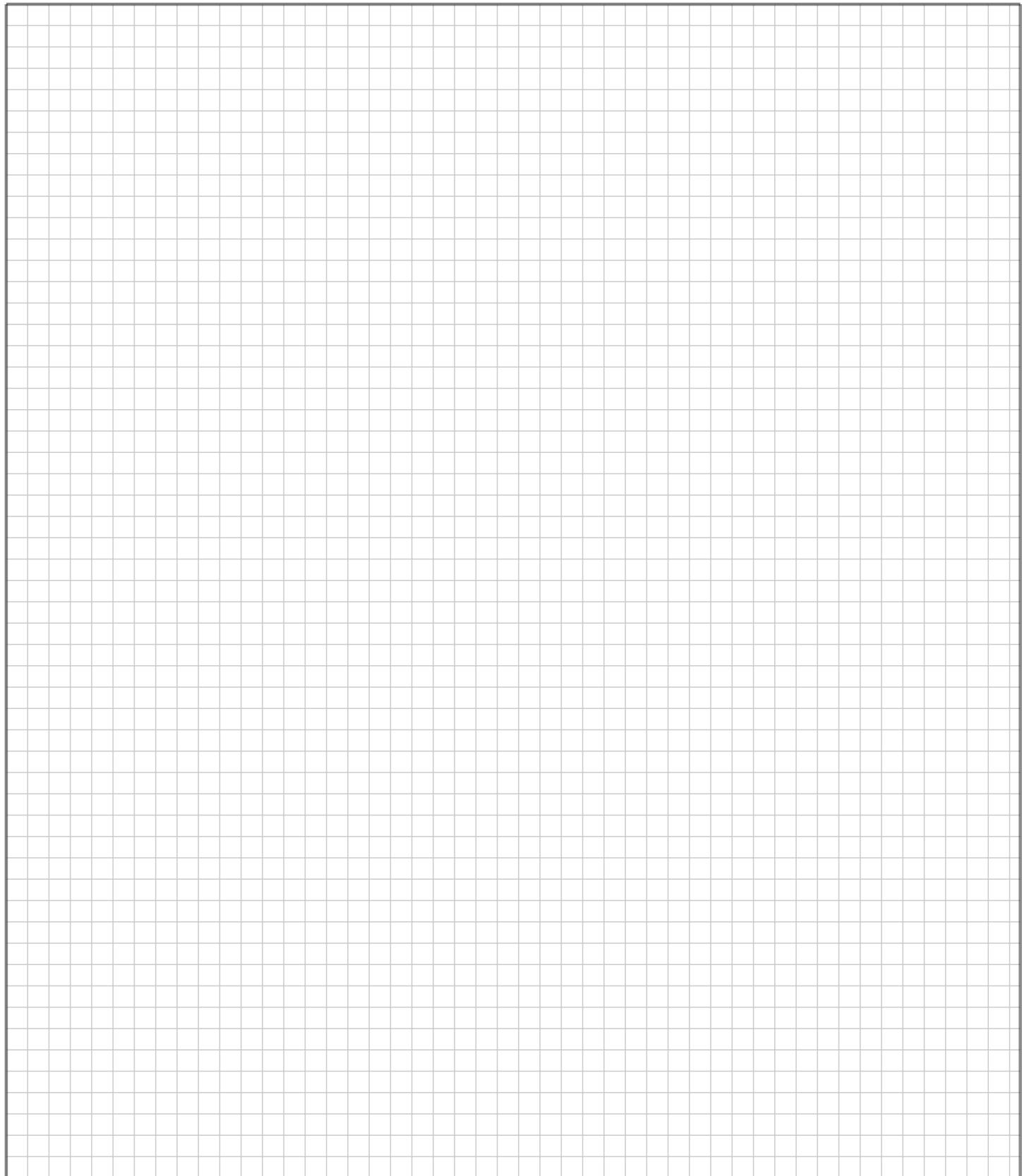
- (a) Ipotizzando che p_y sia uguale a 1 determinare quali sono i valori di p_x e I .
- (b) supponendo che p_x raddoppi si calcoli l'effetto di sostituzione su x . A quanto ammonta la compensazione del reddito associata?

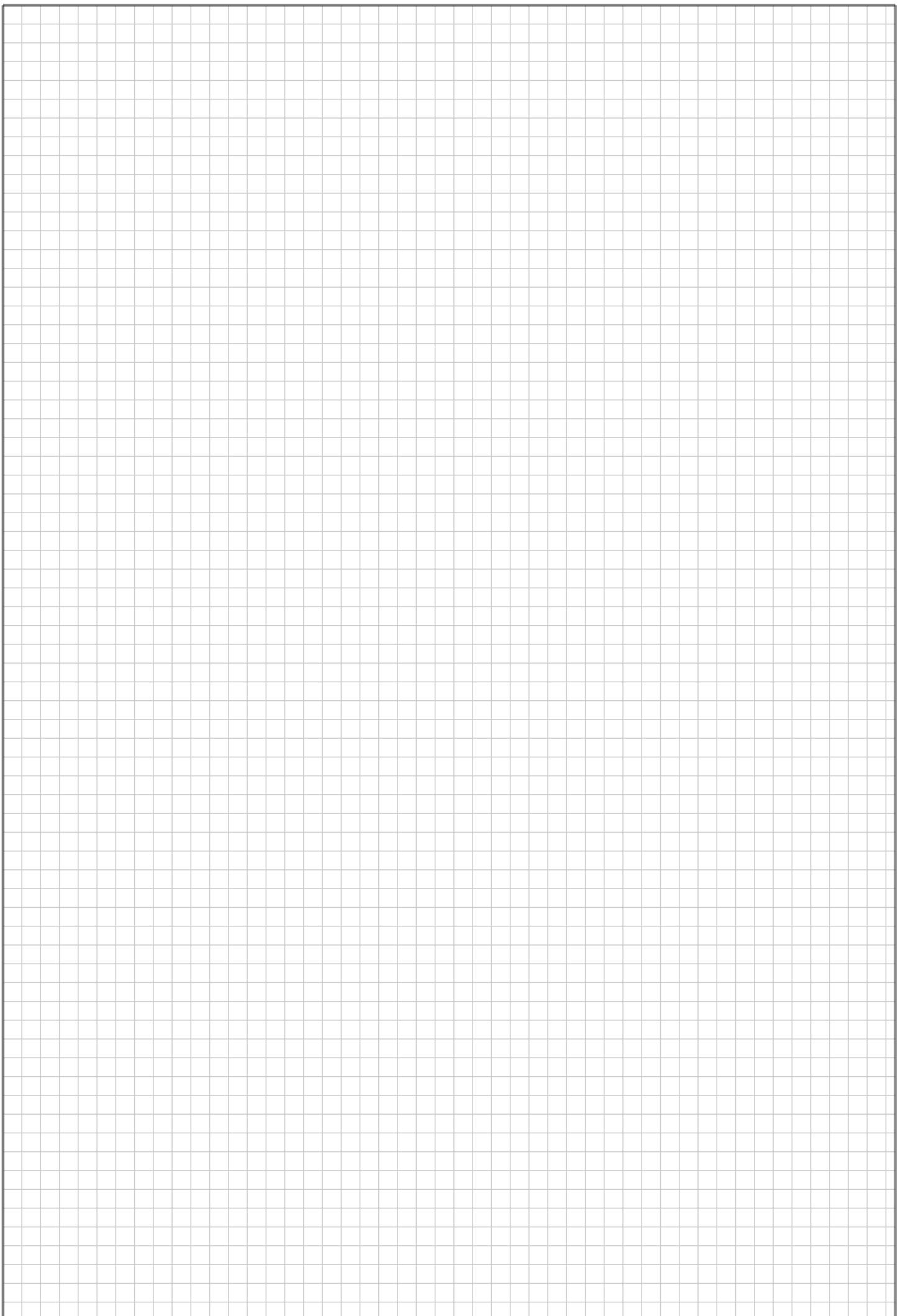


Esercizio 2.

Un'impresa *price-taker* sul mercato dell'output è caratterizzata dalla seguente funzione di costo di breve periodo, $C(Q) = 12 + 2Q^2$, dove 8 sono costi fissi recuperabili e i rimanenti 4 sono costi fissi irrecuperabili.

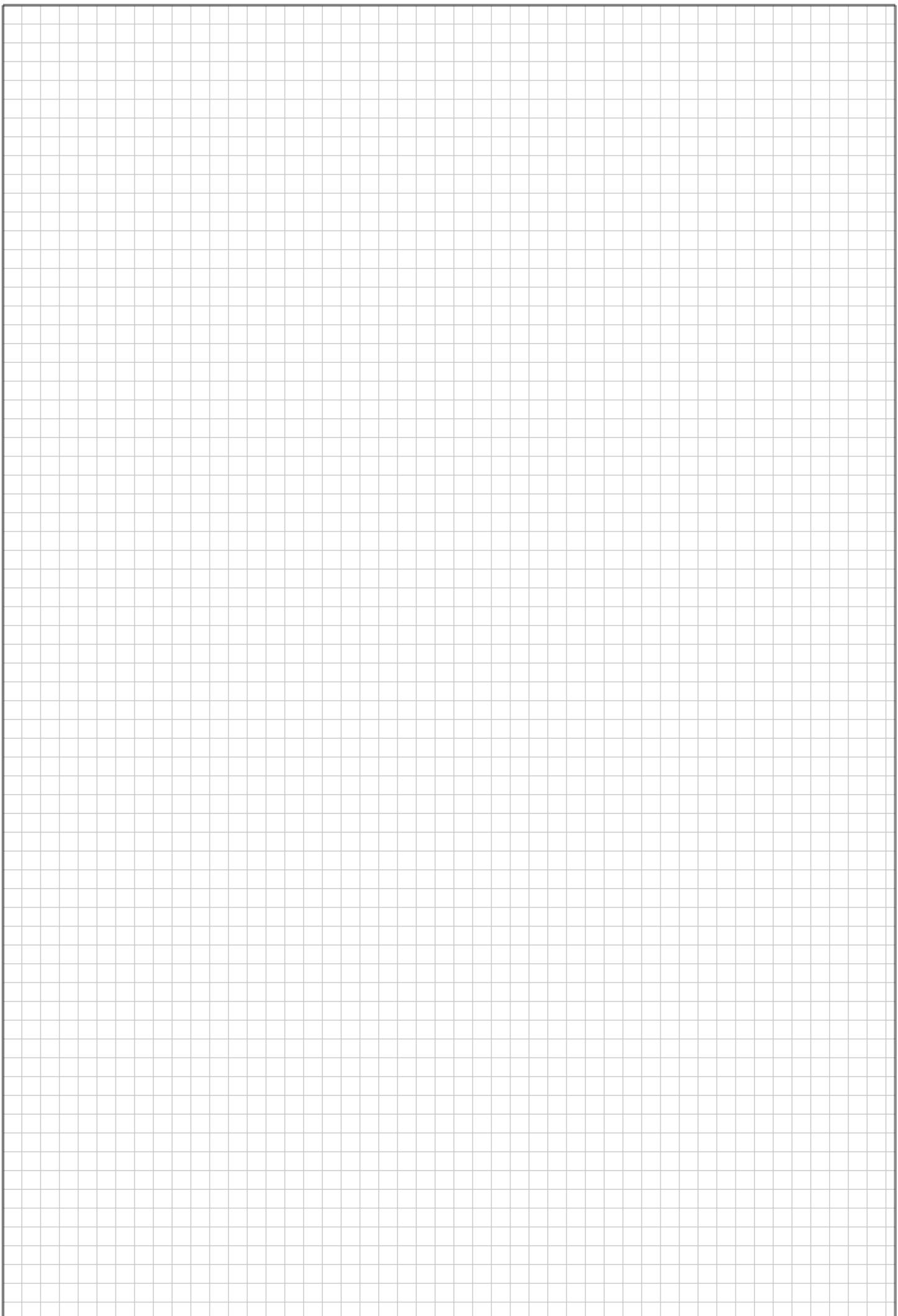
- (a) Sia $p = 20$ il prezzo dell'output. Si trovi la quantità offerta dall'impresa e si calcolino il profitto economico e il profitto contabile.
- (b) Si raffigurino graficamente le curve di costo totale medio, costo recuperabile medio e costo marginale. Si determini la curva di offerta dell'impresa.





Domanda 2.

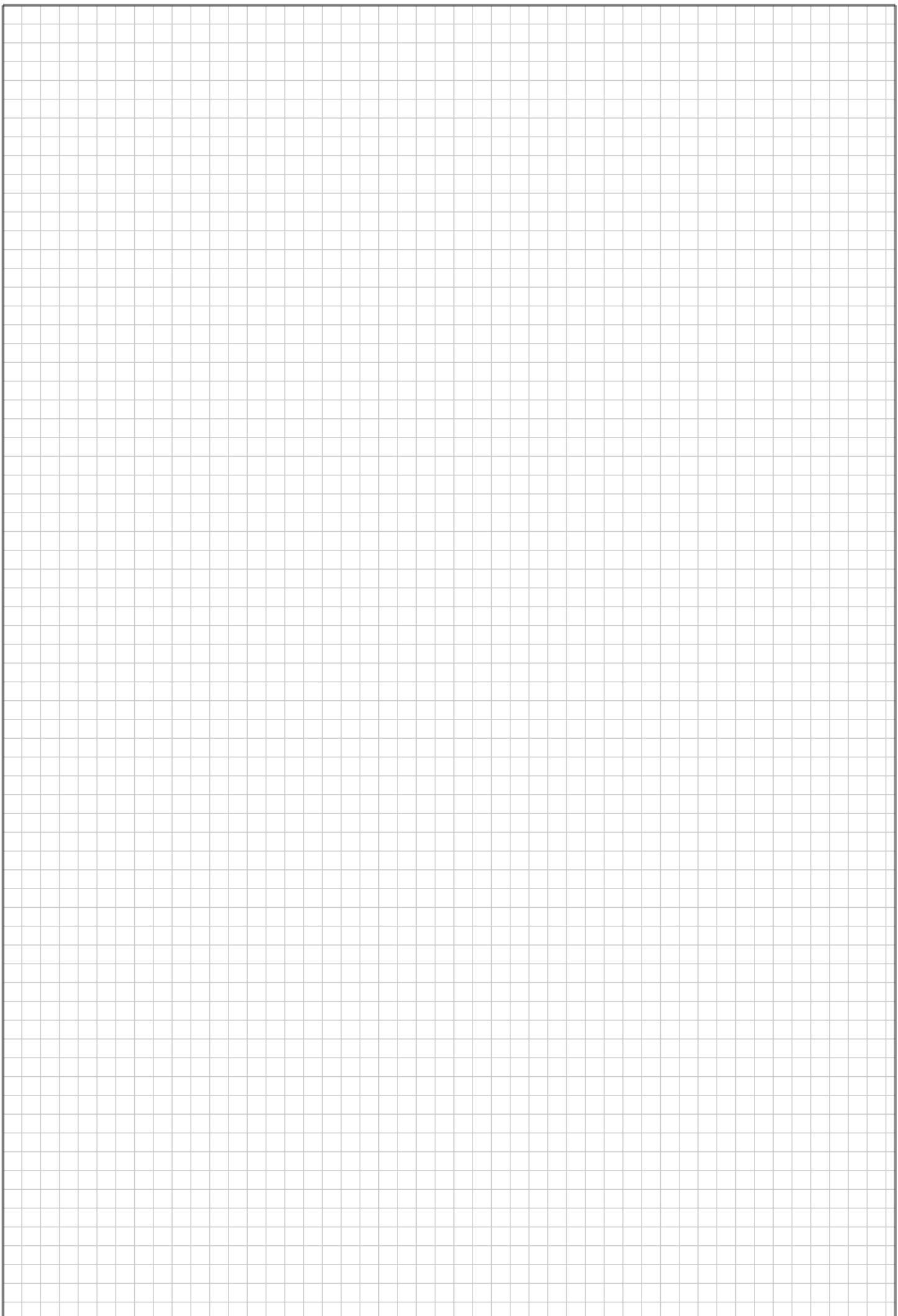
Si discuta il concetto di equilibrio di mercato di lungo periodo e lo si confronti col concetto di equilibrio di mercato di breve periodo.



Esercizio 3.

Supponiamo che un monopolista fronteggi due tipi di consumatori, con le seguenti funzioni di domanda: $Q_1^D = 240 - 2p_1$ e $Q_2^D = 210 - p_2$. Il monopolista ha la seguente funzione di costo totale: $C(Q) = 70Q$.

- (a) Nel caso possa fare discriminazione del terzo tipo calcolare il prezzo che praticherà per ogni gruppo di consumatori e le quantità vendute per ciascuno di loro. Calcolare il surplus dei consumatori in ogni mercato e i profitti totali del monopolista.
- (b) Calcolare la quantità e il prezzo ottimale per il monopolista nel caso non possa fare discriminazione di prezzo. Il surplus totale, definito come somma di profitti e surplus di ciascun gruppo di consumatori, è maggiore con o senza discriminazione? Commentare.



Esercizio 4.

Nella seguente tabella sono riportati i payoffs del giocatore 1 e del giocatore 2.

		G2	
		S	D
		A	2 , 4 3 , 1
		B	1 , 3 0 , 2

- (a) Utilizzando la definizione di ottimo paretiano, spiegate perché l'esito (B,D) non costituisce un ottimo paretiano e individuate l'ottimo/gli ottimi paretiani del gioco.
- (b) Dopo aver dato la definizione appropriata, verificate l'eventuale presenza di strategie dominanti. Identificate l'equilibrio/gli equilibri di Nash del gioco, illustrando il procedimento utilizzato.

