

RISPONDERE SOLO SU QUESTO FOGLIO,
COMPILARE IMMEDIATAMENTE LA PARTE SOTTOSTANTE.

COGNOME: _____ NOME: _____ MATRICOLA: _____ FIRMA: _____

Istruzioni

1. La prova dura 1hm.
2. Non è ammesso l'uso di libri, appunti o materiale simile.
3. È ammesso l'uso della calcolatrice.
4. Ogni forma di comunicazione tra candidati sarà immediatamente sanzionata con il ritiro del compito.
5. Tutte le risposte devono essere date su questo foglio; è possibile richiedere ed utilizzare fogli di brutta copia che, però non devono essere consegnati.
6. La pubblicazione dei risultati avviene esclusivamente su Almaesami, i voti sono verbalizzati una settimana dopo la pubblicazione.
7. È possibile rinunciare al voto sufficiente comunicandomelo unicamente tramite l'email istituzionale prima della verbalizzazione.

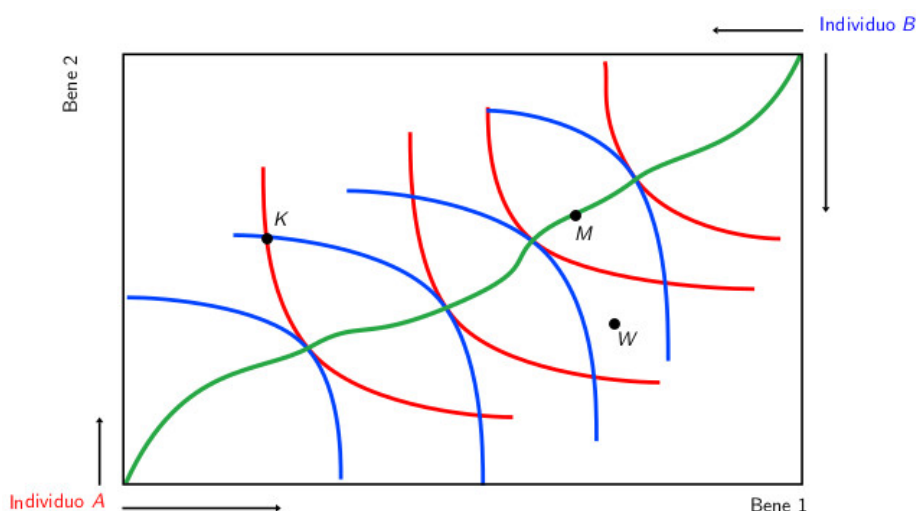
ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

D. sc. multipla	D. aperta 1	D. aperta 2	Totale

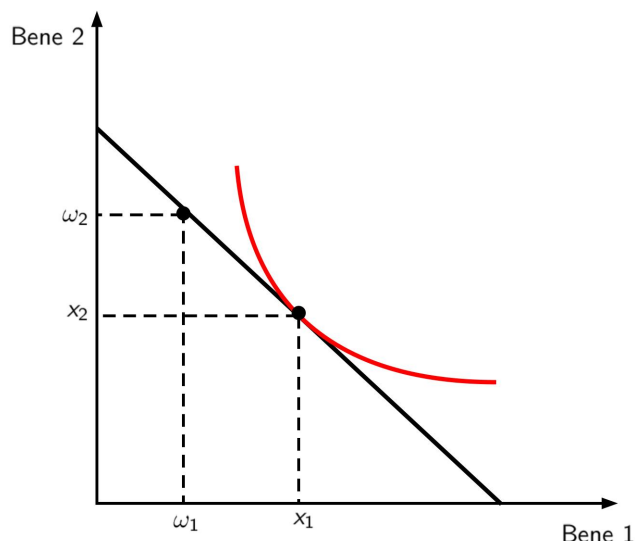
Non scrivere nella tabella.

Domande a scelta multipla

1. Sia ω_1 la dotazione di bene 1 di un consumatore e x_1 la quantità che consuma. Se $x_1 - \omega_1 < 0$ allora il consumatore è:
 - ☐ Trasformatore netto del bene 1.
 - ☐ Investitore netto nel bene 1.
 - ☐ Venditore/offerente netto del bene 1.
 - ☐ Acquirente netto del bene 1.
2. Sia ω_1 la dotazione di bene 1 di un consumatore e x_1 la quantità che consuma. Se $x_1 - \omega_1 > 0$ allora il consumatore è:
 - ☐ Trasformatore netto del bene 1.
 - ☐ Investitore netto nel bene 1.
 - ☐ Venditore/offerente netto del bene 1.
 - ☐ Acquirente netto del bene 1.
3. Se le preferenze di un consumatore non sono strettamente convesse
 - ☐ La scelta ottimale esiste, ma non è necessariamente unica.
 - ☐ La scelta ottimale esiste ed è necessariamente unica.
 - ☐ La scelta ottimale non esiste mai.
 - ☐ Nessuna delle opzioni è corretta.
4. Se il paniere è X scelto ai prezzi (p_1, p_2) e il paniere Y è tale che $p_1x_1 + p_2x_2 \geq p_1y_1 + p_2y_2$ ed il consumatore sceglie il paniere preferito, allora
 - ☐ $X \sim Y$
 - ☐ $X \succ Y$
 - ☐ $X \prec Y$
 - ☐ Non c'è relazione tra X e Y .
5. Nella scatola di Edgeworth riportata in figura, quali tra i panieri K, M, e W giacciono sulla curva dei contratti?
 - ☐ M e W, ma non K.
 - ☐ Nessuno.
 - ☐ M, ma non K e W.
 - ☐ Tutti.



- ☐ M e W, ma non K.
- ☐ Nessuno.
- ☐ M, ma non K e W.
- ☐ Tutti.



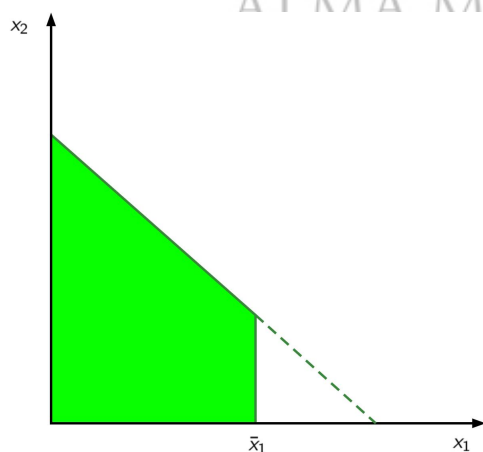
6. Nella figura, siano (ω_1, ω_2) la dotazione iniziale e (x_1, x_2) la scelta ottimale di beni 1 e 2 di un consumatore. Se il prezzo del bene 1 varia, a prezzo del bene 2 costante, allora il vincolo di bilancio in figura

- ☐ Ruota, avendo come perno il punto (x_1, x_2) .
- ☐ Trasla parallelamente a se stesso.
- ☐ Ruota, avendo come perno il punto (ω_1, ω_2)
- ☐ Ruota, avendo come perno l'intercetta sull'asse delle ordinate.

7. Il vincolo di bilancio

- ☐ Dipende dai prezzi dei beni e dal reddito del consumatore.
- ☐ Dipende unicamente dalle preferenze.
- ☐ Dipende sia dai prezzi dei beni sia dai prezzi dei fattori di produzione.
- ☐ Dipende dalla forma della funzione di utilità.

8. Se un consumatore è sottoposto al vincolo di bilancio in figura allora

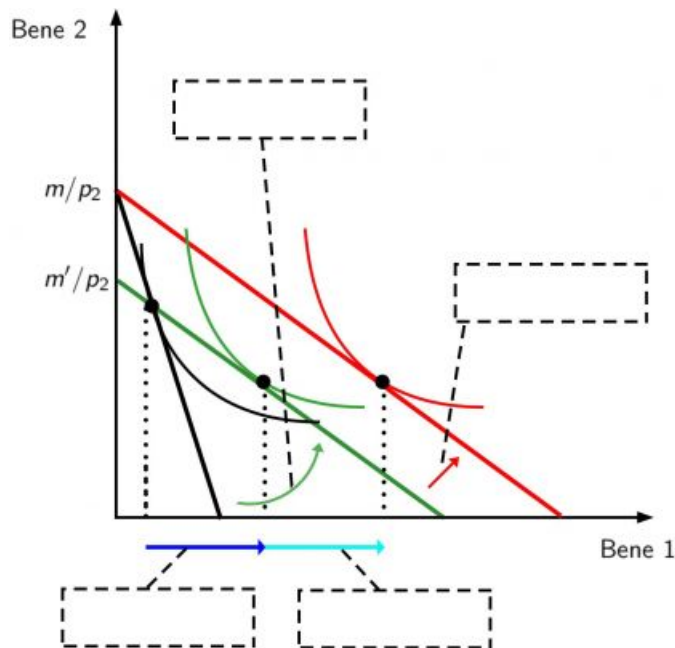


- ☐ Il consumatore non può consumare più della quantità \bar{x}_1 del bene 1
- ☐ Il consumatore non è razionale.
- ☐ Il consumatore deve consumare almeno la quantità \bar{x}_1 del bene 1.
- ☐ Nessuna delle opzioni è corretta.

9. Sia $U(x_1, x_2)$ una funzione di utilità definita sui beni 1 e 2. L'utilità marginale del bene 2 è

- ☐ $\frac{U(x_1, x_2)}{x_2}$
☐ $\frac{\partial U(x_1, x_2)}{\partial x_1}$
☐ $\int U(x_1, x_2) dx_2$
☐ $\frac{\partial U(x_1, x_2)}{\partial x_2}$

10. Si inseriscano nella figura le descrizioni appropriate: *Effetto reddito*, *Rotazione*, *Spostamento*, *Effetto Sostituzione*.



11. Un mercato è caratterizzato dalla presenza di cinque consumatori con le seguenti disponibilità a pagare per un bene, misurate in euro, di cui acquistano al massimo un'unità ciascuno.

Consumatore	Disponibilità a pagare
1.	110
2.	90
3.	72
4.	69
5.	53

Si risponda sinteticamente alle domande seguenti

- Se il prezzo di mercato è di €73, quante unità sono vendute?
- A quel prezzo quanto vale la somma dei surplus del consumatore (surplus del consumatore aggregato)?
- Come cambiano le risposte ai punti 1. e 2. se il prezzo diminuisce a 68€?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

12. Un consumatore ha una funzione di utilità $U(x_1, x_2) = x_1 x_2$, per cui le sue utilità marginali sono $MU_1 = x_2$ e $MU_2 = x_1$. Sia inizialmente il suo reddito $m = 10\text{€}$. Se i prezzi dei beni sono $p_1 = 2\text{€}$ e $p_2 = 2\text{€}$, quali sono le quantità ottimali scelte dal consumatore? Se il prezzo del bene 1 aumenta a 10€ , per prezzo del bene 1 costante, come cambiano le scelte ottimali? Se ai prezzi iniziali il reddito diminuisce a 5€ , come cambiano le scelte del consumatore? Il suo benessere aumenta o diminuisce?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

