



Facoltà di Economia
Corso di Laurea in Economia e Amministrazione delle Imprese
Sede di Como

Cognome

Nome

Matricola

ESAME DI MICROECONOMIA

PROVA PARZIALE

FACSIMILE

Si risponda a 2 domande su 3 in ciascuna delle tre sezioni. Ciascuna risposta deve essere motivata, utilizzando esclusivamente gli spazi previsti. Solo se indispensabile, è possibile utilizzare l'ultimo foglio per completare le risposte, indicando il numero della domanda a cui si fa riferimento. Come brutta copia si utilizzi esclusivamente l'ultimo foglio bianco.

Avete a disposizione 1h 15 per completare la prova

SEZIONE 1

Rispondere a 2 domande a scelta su 3

Si illustrino sinteticamente i seguenti concetti anche con l'ausilio, se necessario, di formule e/o grafici:

1) Surplus del consumatore

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) Elasticità della domanda al prezzo

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) Rendimenti di scala

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

SEZIONE 3

Risolvere 2 esercizi a scelta su 3

ESERCIZIO 1

Le preferenze di un consumatore rispetto ai beni X e Y sono espresse dalla seguente funzione di utilità:

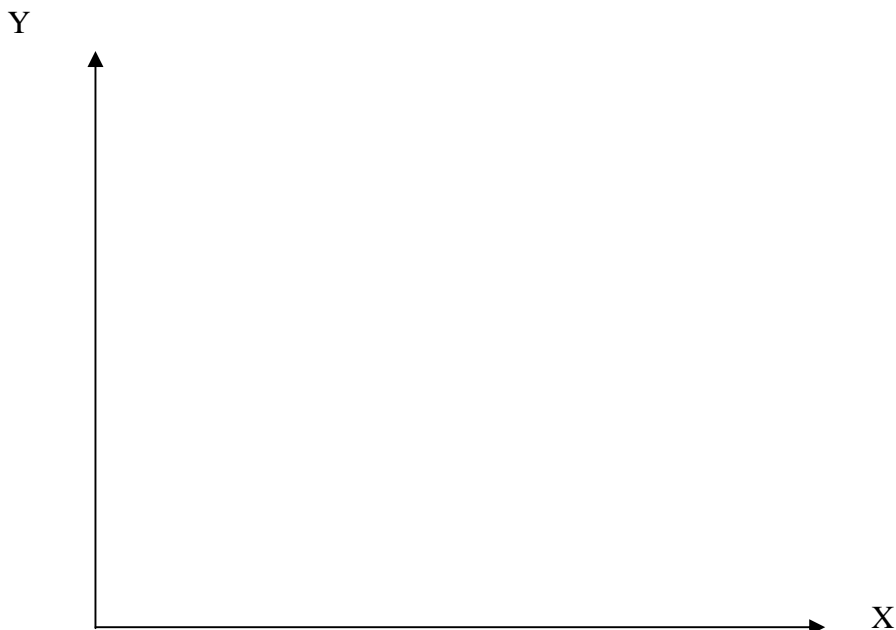
$$U(X,Y) = 2X + Y$$

a) Calcolate il saggio marginale di sostituzione (MRS) tra i due beni..

.....
.....
.....
.....
.....

b) Che tipo di beni sono X e Y secondo le preferenze del consumatore? Spiegate e disegnate nel grafico sottostante la mappa delle curve di indifferenza.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Il reddito del consumatore è pari a 240, mentre i prezzi dei due beni sono pari a $P_x = 2$ e $P_y = 3$.

c) Scrivete il vincolo di bilancio e rappresentatelo nel grafico precedente, indicando il valore delle intercette e della pendenza.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

d) Quale è il paniere ottimo del consumatore? Spiegate e indicate la scelta ottima nel grafico precedente.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

e) Il prezzo del bene Y diminuisce, diventando pari a 2. Come cambia la scelta del consumatore? Spiegate e illustrate nel grafico precedente.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ESERCIZIO 2

Il lavoro è per Ugo la unica fonte di reddito, speso per acquistare un bene di consumo C, il cui prezzo è pari a 1. Il salario orario di Ugo è $W = 4$ ed il tempo totale di cui può disporre in una giornata è $T=24$.

Ugo decide ogni giorno quante ore lavorare (L) e quante ore dedicare al tempo libero (N). La sua funzione di utilità è pari a:

$$U(N,C) = N C^2$$

a) Scrivete l'espressione analitica del vincolo di bilancio e rappresentatelo nel grafico sottostante.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



b) Spiegate il significato economico della pendenza del vincolo di bilancio.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ESERCIZIO 3

L'impresa MechTech produce macchinari ad alta precisione per la lavorazione della plastica. Nel processo di produzione sono impiegati lavoro (L) e capitale (K), secondo la funzione:

$$Y = L^2 K$$

a) Che tipo di rendimenti marginali esibisce il fattore lavoro? Calcolate e commentate

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

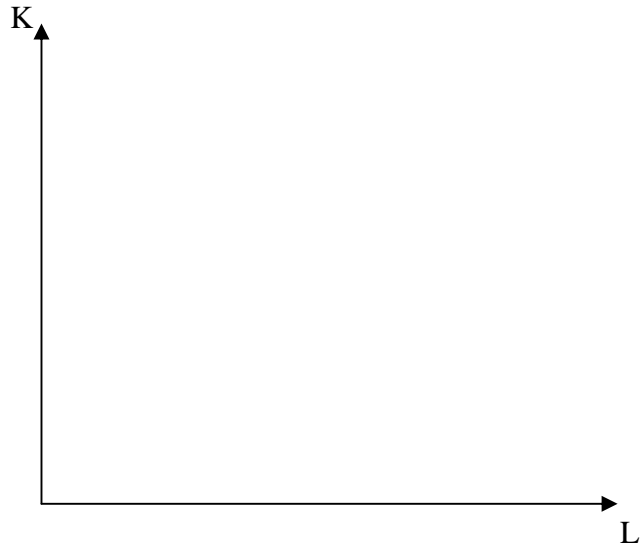
b) Calcolate il saggio marginale di sostituzione tecnica (MRTS) tra i due fattori.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

I prezzi di lavoro e capitale sono, rispettivamente, $w = 2$ e $r = 1$.

c) Derivate analiticamente l'espressione di un generico isocosto. Rappresentate quindi la mappa degli isocosti nel grafico seguente.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



- d) Supponete che l'impresa MechTech si ponga l'obiettivo di produrre $Y = 75$.
Trovate la combinazione efficiente di lavoro e capitale e rappresentatela nel grafico precedente.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- e) Supponete che il costo del capitale aumenti e che l'impresa intenda sempre produrre $Y=75$.
Spiegate quale effetto si produce sulla combinazione efficiente e sul costo totale di produzione.
Illustrate graficamente (Senza svolgere calcoli, spiegazione e illustrazione qualitativa).

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

