MICROECONOMIA - Prova scritta del 9.9.2026 - docente ZAPPIA

Numero di matricola: **Cognome e Nome:**

Tempo a disposizione: 70 minuti
Per le risposte alle domande di tipo A (aperte) utilizzare unicamente lo spazio nel riquadro sottostante
Per le domande di tipo B (esercizi) non verranno prese in considerazione le risposte delle quali non sia fornita una giustificazione mediante calcoli, grafici o altro
Usare unicamente questi fogli per calcoli, grafici ed ogni altra considerazione utilizzando ogni spazio bianco se necessario

1a. Si indichi cosa si intende per monopolio e si rappresenti graficamente la quantità e il prezzo che sceglierebbe un monopolista quando la curva di domanda aggregata del prodotto è *lineare* e i costi marginali del monopolista sono *crescenti*

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

1b. Un monopolista ha una funzione di domanda del suo prodotto pari a **p = 160 – Y**.
La sua funzione del costo totale è **C(Y) = 200 + 20 Y**.
Trovare: a) la quantità ottimale da produrre; b) il surplus del monopolista.

2a. In una scatola di Edgeworth, una allocazione di due beni fra i due soggetti NON è Pareto Efficiente. Si rappresentino curve di indifferenza dei soggetti e una possibile allocazione NON Pareto efficiente.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

2b. In un'economia vi sono unicamente due consumatori, A e B, che osservano i prezzi di mercato e li considerano dati ai fini delle loro scelte (price-takers). A e B hanno le seguenti funzioni di utilità: $\mathbf{u_A = x_A y_A}$; $\mathbf{u_B = x_B^{1/3} y_B^{2/3}}$. Il primo ha dotazioni $\omega_A=(2,3)$ e il secondo ha dotazioni $\omega_B=(3,2)$.
Verificare se i prezzi [2,1] sono o meno prezzi di equilibrio generale.

3a. Si definisca il concetto di utilità attesa

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

3b. La dotazione iniziale in termini di unità bene di consumo, condizionato alla realizzazione di un evento, di un certo soggetto è: c_1=0 se si verifica lo stato 1, c_2=10000 se si verifica lo stato 2. Il prezzo del bene di consumo è pari a 1. I due stati si verificano con probabilità (1/4, 3/4) e la funzione di utilità per il consumo certo è $\mathbf{U(c) = c^{1/2}}$. Pagando un premio $\boldsymbol{\gamma}$**=1/4** per ogni Euro assicurato, è possibile coprirsi dalle possibili perdite legate alla realizzazione dello stato 1.
Se indichiamo con **K** la somma relativamente alla quale il soggetto si assicurerà, a quanto ammonta K?

4a. Si illustri cosa si intende per collusione in una situazione di mercato caratterizzata da duopolio.
La scelta di colludere è un possibile equilibrio del mercato duopolistico? Perché?

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

4b. In un duopolio, due imprese che producono lo stesso bene sostengono costi totali pari rispettivamente a $\mathbf{c(y_1)=20+20y_1}$ la prima impresa e $\mathbf{c(y_2)=10+40y_2}$ la seconda. La funzione aggregata di domanda del bene è $\mathbf{p = 160 - 2Y}$, dove $Y=y_1+y_2$.
Determinare le quantità prodotte dalle due imprese secondo l'equilibrio di Cournot

.

5a. Si illustri cosa si intende per "prezzo di riserva" di un consumatore relativamente al consumo di un bene

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

5b. Un consumatore ha la seguente funzione di utilità $\mathbf{U = 2x_1 + x_2}$. I prezzi dei beni variano da [1,1] a [3,1], mentre il reddito rimane costante e pari a 100. *Si ricavi a quanto ammonta la variazione della domanda del bene 1, e quanto di essa è dovuta a effetto di sostituzione*

6a. Si indichi cosa si intende per rendimenti crescenti di scala e si scriva una funzione di produzione che esibisce tali rendimenti

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

6b. Un'impresa concorrenziale ha la seguente funzione di produzione: $\mathbf{y = min \{x_1 , 2x_2\}}$. I prezzi dei fattori uno e due sono rispettivamente [2,3]. Ricavare a quanto ammonta il costo totale minimo per produrre 100 unità di prodotto