Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Scienze Economiche, Giuridiche e Politiche
Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali

Corso di Laurea in
Economia e Finanza
Proff.ri Carla Massidda e Romano Piras

MICROECONOMIA

Nome _____ **Cognome**_____ **Matr.** _____

Modulo A – Prof.ssa Carla Massidda

Quesito 1 [4 punti] (si *discuta il tema proposto argomentando la risposta con l'ausilio grafico. Usare il retro non stampato per i grafici*)

Spiegare perché lungo una funzione di domanda, le combinazioni di prezzo e quantità variano in direzione opposta, mentre il reddito rimane costante.

Quesito 2 [4 punti] (si *discuta il tema proposto argomentando la risposta con l'ausilio grafico. Usare il retro non stampato per i grafici)*

Spiegare e interpretare le condizioni necessarie per la definizione della scelta ottima del consumatore nel caso di beni perfetti sostituti.

Esercizio 1 [4 punti]

Per la messa in piega dei suoi capelli, Alessia utilizza lacca spray (x=asse ascisse=lacca) e confezioni di forcine (y=asse ordinate=forcine). Il prezzo della lacca spray è pari a 3€ ($p_x = 3$) e quello delle confezioni di forcine è pari a 5€ ($p_y = 5$). Il reddito di Alessia, che spende interamente, è pari a 150€ e le sue preferenze sono riassunte dalla seguente funzione di utilità:

$$U(x, y) = 100x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}.$$

a) Scrivere e rappresentare graficamente l'equazione del vincolo di bilancio di Alessia.

b) Calcolare e rappresentare graficamente la scelta ottima di Alessia, sapendo che le utilità marginali sono $U'_x = 50x^{-\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$ e $U'_y = 50x^{\frac{1}{2}}y^{-\frac{1}{2}}$,

Esercizio 2 [4 punti]
Partendo dai dati del precedente esercizio, proseguite risolvendo i seguenti punti.

a) Supponendo che il prezzo del bene y diminuisca e sia ora pari a 2, determinare e rappresentare graficamente la nuova scelta ottima di Alessia.

b) Scomporre l'effetto della variazione del prezzo del bene y in effetto reddito ed effetto sostituzione. Riportare sul grafico.