



CORSO DI LAUREA IN ECONOMIA DELL'IMPRESA
Prova d'esame del corso di **MICROECONOMIA**

Prof. Corrado Benassi

A.A. 2010/11
28 Marzo 2011
PROVA INTERMEDIA 'A'

Esercizio	A1	A2	A3	B1	B2	Tot
Valutaz.						
Nome						
Cognome						

Gruppo A - Il candidato risponda a tutti i seguenti quesiti

A1) Si definiscano in maniera precisa e sintetica i seguenti concetti

1. Effetto di reddito;
2. Elasticità;
3. Avversione al rischio.

(8 punti)

A2) Le preferenze di un consumatore sono descritte dalla funzione di utilità $u(x,y) = 15xy$. Rispondete ai quesiti seguenti:

(a) Supponendo che il reddito del consumatore sia pari a 100, derivate la curva di domanda per il bene x e calcolatene l'elasticità.

(b) Tracciate il grafico della curva di Engel per il bene x : di quanto aumenta la domanda del consumatore se il suo reddito aumenta del 5%?

(c) Come cambierebbero le vostre risposte se la funzione di utilità fosse $u(x,y) = \ln(x) + \ln(y)$? Giustificate la vostra risposta.

(8 punti)

A3) La tecnologia che identifica un'impresa è descritta dalla funzione di produzione $q = f(L,K) = KL$. Sia $w = 5$ il salario e $r = 2$ il costo del fattore capitale.

(a) Supponendo che nel breve periodo lo stock di capitale sia fisso al livello $K = 5$, determinate la funzione di costo totale di breve periodo dell'impresa;

(b) Determinate le corrispondenti funzioni di costo medio e marginale.

(c) Verificate se i rendimenti di scala nella produzione sono crescenti, costanti o decrescenti.

(8 punti)

Gruppo B - Il candidato risponda a uno solo dei seguenti quesiti

B1) La curva di domanda di un certo mercato è data da $Q^d(p) = 2 - p$.

(a) Determinate l'equilibrio di mercato (Q^*, p^*) quando la curva di offerta è data dalla funzione $Q^s(p) = p$;

(b) Discutete caratteristiche e limiti della nozione di surplus del consumatore.

(6 punti)

B2) La curva di domanda di un certo consumatore è $Q^d(p) = 10 - p$. Determinate la sua funzione di spesa e calcolatene l'elasticità: quale valore quest'ultima assume per $p = 5$, e perché?

(6 punti)