

Esame di Temi di Economia del Lavoro 9/1/2015

Si scelga 2 fra questi 3 esercizi

1 Modello dei salari d'efficienza basato sull'azzardo morale. Il tasso di interesse reale = 0.05, il tasso di separazione esogene $a = 0.01$, il rischio di essere licenziato se si fa finta di lavorare $e = 0.05$, il sussidio ai disoccupati $b = 1$, il desiderio di non lavorare forte = 30. Il tasso di disoccupazione = 0.10. Calcola il salario minimo che farà lavorare davvero i lavoratori.

[Bisogna rifare l'algebra ma si possono usare i concetti di VJ (valore di un posto di lavoro) e VU (valore di essere disoccupato) e l'equazione di Bellman r moltiplicato per valore uguale a reddito più guadagno su capitale atteso senza giustificarlo

2. Supponete che lo sforzo medio dei lavoratori dipende dal salario $e=e(w)$ e che l'impresa massimizza

$$\pi = 1000(L e(w))^{0.5} - wL$$

Ci sono 10 lavoratori disposti a lavorare per un salario di riserva 100

- a) se $e(w) = 1$ ci sarà disoccupazione involontaria?
- b) se $e(w) = w^{0.5} + 1$ ci sarà disoccupazione involontaria?
- c) Se $e(w) = 2w^{0.5} - 1$ ci sarà disoccupazione involontaria?

3. Supponete che i profitti siano dati dalla 1.1

(1.1) $\pi = 10L^{0.5} - WL$ e l'obiettivo del sindacato è

(1.2) $\max U = (W-2)L$

- b) derivate l'insieme di contratti efficienti nel senso di Pareto.
- c) disegnatelo il grafico dell'insieme di contratti efficienti nel senso di Pareto.