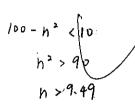
(a) 為3得到分類型(interpretation)

對不信格的工人來說:



所以n的範圍為 9.49<n<13.42,n為聖數因此可以的n有 10、11.12.13.其中最小為10 # **6格工人的 payoff 益 100-102 =50 ;不台格工人的 payoff 益 10**

(b) **如果信號不可用的狀況下** !;;

The expected output on a good Job is $0.6 \times 100 + 0.4 \times 0 = 60$ bad job is \$6 x 10 + 0.4 x 10 = 10

由上可知公司會付 60 with 統從事 good job 的工人,但不管工人是否有合格從事 bad job 預期。 產出都是19 Units, 因此公司管付 10 Units 能從事 bad Tob的工人, 但因兩種Job都有足夠的需求 所有工人都會選擇 good Job, 沒人願意選擇 bad Job, 因此在信號不可用的狀況下, 公司會結 每個工人 60 Units、由 lai 可知在信號不可用的狀況下,兩種工人的pryoff都增加。

Ng.

(a) e Bay eBay有虚张辈势的誘因, 當他在有罪 的情况下和 eBay 提出小额的和解(s) 方案 AT ST 不知道 eBay 是無辜的有罪且 虚張聲勢,假如AT&T決定搞受小额的 和解(s)方案,那应没岸勢的 oBoy 可節省 大量的 生钱。

(c)

		Accept	Reject.
eBay	Softi, Sif g (ss)	-20,20	-320 · 0.25 = -80 , -20 · 0.75 + 300 · 0.25 = 60 -80 , 60
	Տոք շ, ներք գ (ձնա)	-20.0,75 + (-200) · 0.75 = -65, 20:0.75 + (700) · 0.75 = 65 -65, 65	
	Gafi, Sif g (Gs)	-200 x 0,75 + (->0) x 0,25 = 45\$ 200 x 0,75 + >0 x 0,25 = 155 -155, 155	÷700 × 0.75 + (-370) × 0.25 = ->30 700 × 0.75 + 300 × 0.75 = 225 ->30,725
	Gifi, Gifg (GG)	200, 200	- סטר, טטר

策略 GS和GG被策略SS和SG支配,因此得以下table.

There is no pure - strategy Nash equilibrium. The mixed - strategy Nash equilibrium occars when eBoy plays 55 with (55) $p = \frac{3}{7}$ and ATET (Accept) $g = \frac{2}{5}$. The strategy Nash equilibrium occars when

$$-209 - 80(1-9) = -659 - 50(1-9)$$

$$-709 - 80 + 809 = -659 - 50 + 509$$

$$609 - 80 = -159 - 50$$

$$9 = \frac{30}{15} = \frac{3}{5}$$

Expected off:

$$\begin{cases} e^{Buy} & payoffs = -70 \times \frac{7}{5} + (-80) \times \frac{3}{5} = -56 \text{ million} \\ ATRT & payoffs = 20 \times \frac{3}{5} + 65 \times \frac{4}{5} = \frac{200}{5} = 45.7 \text{ million} \end{cases}$$

(6)

- (a) 讓日和日、代表工人類型1和2的教育水準、如果類型是可以觀察的話,在一個競爭的人力市場 中,每個工人都會得到勞動生產的報酬,所以類型1的工人的收入益 W(E1)=E1;類型之的工人 收入為 W2(E2)=1,5E2、類型1的工作其效用為 V1=E1-(E1-)/2;類型2的工人其效用為1,2103 V2 = 1.5 E2 - (E2)/3
- 如果類型2的工人接受3類型1的台約,那他僅獲得E的報酬,而不足从5E,因此他不會自掘 (b) 自己是複型1的工人。但相反的、類型1的工人會想括受模型2的各约,因為他可以獲得人,EI而不是 E1的報酬,而自稱是搜型2的工人,所以當一個工人的複型是得密的狀況下,無法驗證時 => there cannot be a natural separation of types.
- (C) 震類型1的工人方的為 W.(E1)=E1, 類型2的工人方的為 W.(E2)=βE2, 1<β<1.5 為3 匹分, Incentive compatibility constraints

$$IC_1: E_1 - (E_1^2)$$
 $\geq BE_2 - (E_2^2)$ 類型 = 喜欢類型1的合约

 $Ic_2: BE_2 - (E_2^2)$ $\geq E_1 - (E_1^2)$ 類型 = 喜欢類型2的合约

The rudividual vationality constants for the second seco

The Individual vationality constraints for the two types

$$IR_1: E_1 - \frac{(E_1^2)}{2} \ge 0$$

$$IR_2: \beta E_2 - \frac{(E_2^2)}{3} \ge 0$$

$$E_1 = 0$$

$$\beta E_2 - \frac{(E_2^2)}{3} \ge 0$$

$$\beta E_3 - \frac{(E_2^2)}{3} \ge 0$$

$$\beta E_4 - \frac{(E_2^2)}{3} \ge 0$$

$$\beta E_7 - \frac{(E_2^2)}{3} \ge 0$$

$$\beta E_7 - \frac{(E_2^2)}{3} \ge 0$$

$$\beta E_8 - \frac{(E_2^2)}{3} \ge 0$$

$$\beta E_9 -$$

EI為2時
$$\begin{cases} 0 > \beta E_2 - (E_2^2) \\ \beta E_2 - (E_2^2) \end{cases} \Rightarrow W(E) = \begin{cases} 2 & \text{if } E = E_1 = 2 \\ dE & \text{if } E = E_2, \text{ where } \beta \leq E_2 \leq \frac{3\beta + \sqrt{9\beta^2 - 8}}{2} \end{cases}$$
 公司知道工人 $\forall P^c$ 的情況下,公司台担招,你是此上,我们是一个

在公司知道工人切中的情况下,公司自想提供是比了大一點的月,只要 E2 > 28,公司在偏用 每個type 2員工都可有下(15-β) E2的支出因此type 2的工人自信劣势與遭到剝削,反 觀 type 1 工人只有 E1:0 or 2 曾被低用,與原本資訊透明的情況不會有差別。

(e) 在資訊不割稱的情況下,公司可從 type 2 工人獲利,因為原本type 2 工人可獲 1,5 E的工資 但現在只能獲得 JE2 的工資,並且公司也 3解 B可以比 1大一點承好,每個 type 2 工人有下 (1.5-B) E2 的支出 而 type 1 沒會根據生產力取得工資,不受影響。總結:公司有優勢、type 2 工人有男勢, type 1 工人不受影響 每9 - 個 type 2 工人, 饲增加 (1.5-B) E2 而 type 2 工人 損失 (1.5-B) E2

•

.

. :

:

.