d)

(A) 有2個 Nash均衡。 (生產,不生產)、(不生產,生產)

(B) A公司選出署生產、則B選擇不生產, (生產,不生產)=(15/12) 中A公司可獲較多利潤。 戶外以符合先動者優勢。

(c) 全P=A公司生產的机學,(1-P)=不生產机率 9=B公司生產的机學,(1-9)=不生產机率

全日(生産)= EA(不生産) ⇒ 109+15(1-9)=129+8(1-9) ⇒ 9=2

全EB(生產)=EB(不生產)

=> 10p+15(1-p)=|2p+8(1-p)=>p= = = ==

A與B可報酬同為:

 $\frac{7}{9} \left(\frac{7}{9} \times 10 + \frac{2}{9} \times 15 \right) + \frac{2}{9} \left(\frac{7}{9} \times 12 + \frac{2}{9} \times 8 \right) = \frac{10}{9}$

4. 無論對手做什麼決策, 兩個廠商都會選擇"進人」, 因此, 他們可優勢策略皆是「進人」。 除了兩個廠商都不進入策略為非 Nash 均衡解之外, 其餘三個皆品。