

لـتـصـفـعـ الـمـوـرـجـيـاـ لـمـهـجـانـ لـسـادـسـ لـخـلـصـ لـعـيـنـ لـنـهـرـةـ  
أـشـعـاءـ لـقـارـرـ لـسـةـ لـكـالـةـ مـالـيـةـ بـلـوـسـةـ إـقـرـبـادـ كـهـيـ

الجایز لشکری : ۰۴  
بسیار بجایه لشکری

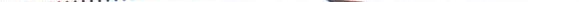
$(\bar{x}_k^1 = 0.5)$  ← 1

→

3.

ج ←

11.  A horizontal dotted line with two arrows pointing left and right from a central point.

*h* 

→ ←

المادة، لـ جينيفر (16 نسخة)  
 للترنـة الأولى = (10 نقـل) = لدينا مجموعـة أربـاح  
 اـ لـ بـيـاجـادـ الـ قـرـانـ الـ أـ قـتـلـ يـاـ سـتـعـامـ لـ عـاـصـ لـ سـلـمـةـ الـ تـالـيـةـ  
 اـ مـعـاـسـ وـالـ (Wald)  $\max_{\alpha} \min$

$$\begin{aligned} \min a_1 &= 10,000 \\ a_2 &= -10,000 \quad \left. \begin{array}{l} \min a_1 = 10,000 \\ \max a_2 = 10,000 \end{array} \right\} \text{كـ 0 نـسـخـة} \\ a_3 &= -50,000 \\ a_1^* &= a_1 \end{aligned}$$

الـ حلـ الـ أـ قـتـلـ هـوـ a\_1، أـ دـىـ بـيـاجـادـ موـقـتـ مـاـلـوـنـ مـنـ حـاـبـقـ وـاـدـ

جـ ـ مـعـاـسـ لـابـلـاـسـ (Laplace)

$$\begin{aligned} \bar{a}_1 &= 30,000 \quad \bar{a}_2 = 32,500 \quad \bar{a}_3 = 35,000 \\ a_1^* &= a_1 \quad \text{الـ حلـ الـ أـ قـتـلـ هـوـ a_1، a_2 \text{ موـقـتـ مـاـلـوـنـ مـنـ حـاـبـقـ} \\ x &= 0,6 \quad (\text{Hurwitz}) \end{aligned}$$

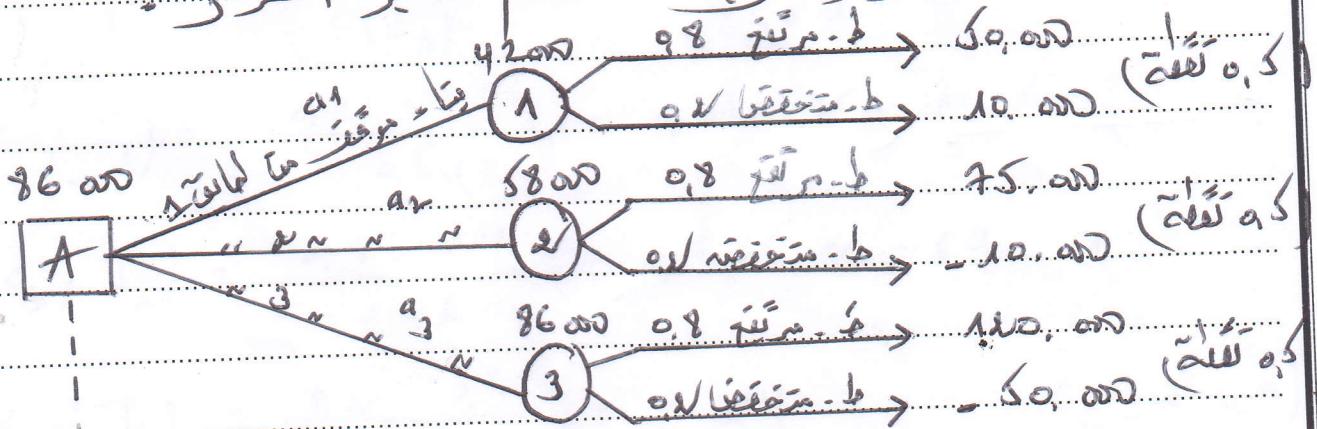
$$H_1 = 0,6(50,000) + 0,4(10,000) = 34,000$$

$$H_2 = 0,6(75,000) + 0,4(-10,000) = 41,000$$

$$H_3 = 0,6(120,000) + 0,4(-50,000) = 52,000$$

الـ حلـ الـ أـ قـتـلـ هـوـ a\_3، أـ دـىـ بـيـاجـادـ موـقـتـ مـاـلـوـنـ مـنـ حـاـبـقـ

كـ ـ لـ بـيـاجـادـ الـ قـرـانـ الـ أـ قـتـلـ يـاـ سـتـعـامـ خـدـامـ شـجـرـةـ الـ تـارـ



نـسـخـةـ قـرـانـ

عند الحالة ① فـ  $P(e_1) = 0.2$  فـ  $P(e_2) = 0.8$   
 $P(I_1) = 0.6$  و  $P(I_2) = 0.4$

عند تفليحة لتراس + بـ  $P(e_1) = 0.3$  و  $P(e_2) = 0.7$   
 $P(I_1) = 0.7$  و  $P(I_2) = 0.3$

عند تفليحة لتراس - فـ  $P(e_1) = 0.9$  و  $P(e_2) = 0.1$   
 $P(I_1) = 0.8$  و  $P(I_2) = 0.2$

$a_i^+ = 13$  [كماء تفليحة]

3- ايجاد الـ  $P(e_1 | I_1)$  الحالة  
 $P(e_1 | I_1) = P(e_1 \cap I_1) / P(I_1)$  - قـ  $P(e_1 \cap I_1) = P(e_1)P(I_1 | e_1)$   
 $= 0.2 \cdot 0.6 = 0.12$

و هي أقوى بـ  $P(e_1 | I_1) > P(e_1 | I_2)$  لـ  $P(I_1 | e_1) > P(I_2 | e_1)$

4- ايجاد الـ  $P(I_1 | e_1)$  الحالة  
 $P(I_1 | e_1) = P(I_1 \cap e_1) / P(e_1)$  - حساب لـ  $P(I_1 \cap e_1) = P(I_1)P(e_1 | I_1)$

$$P(I_1 | e_1) = 0.6 \cdot 0.2 = 0.12 \quad (0.25 \text{ تفليحة})$$

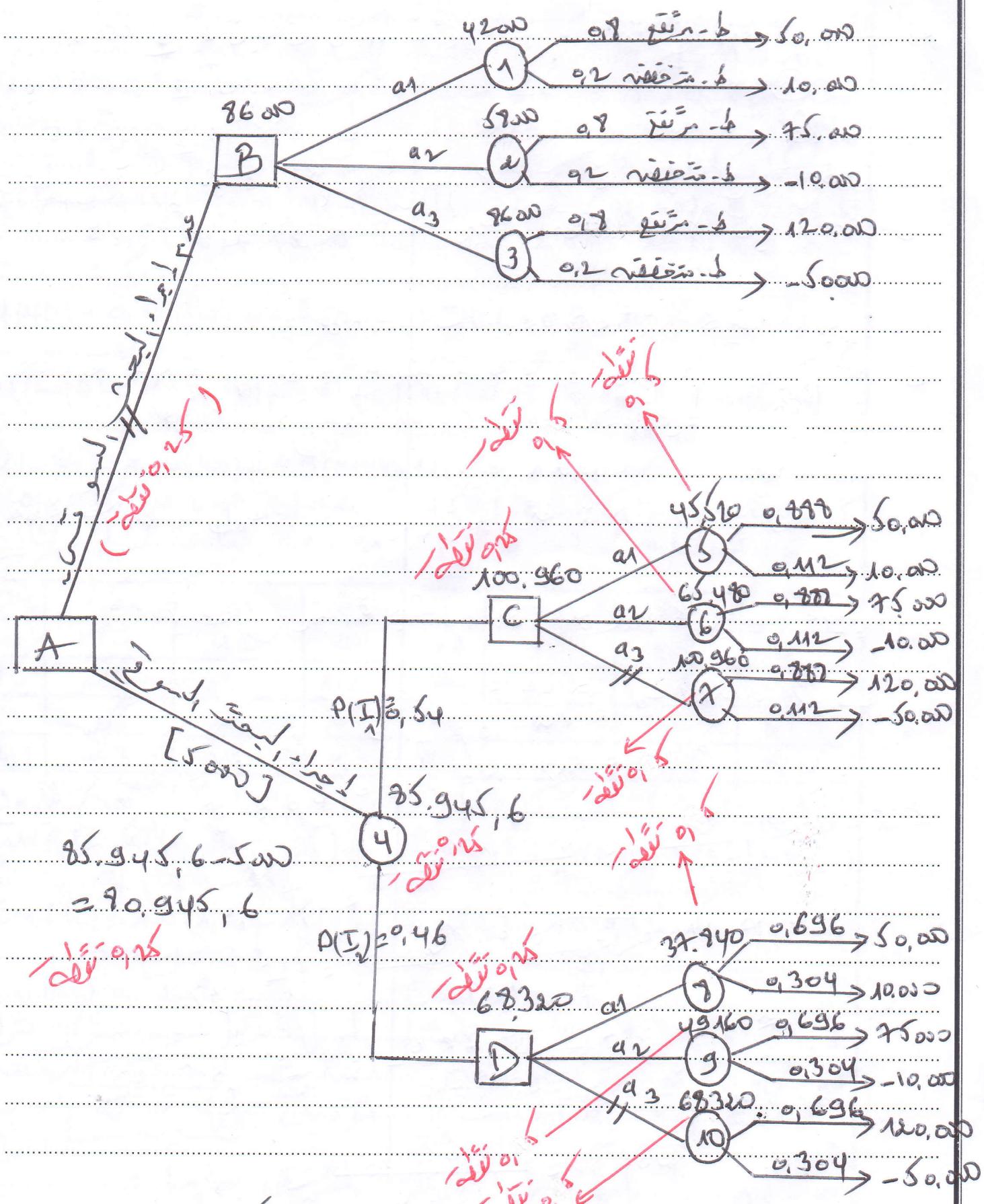
$$P(I_2 | e_1) = 0.4 \cdot 0.2 = 0.08 \quad (n \ n)$$

$$P(e_1 | I_1) = \frac{P(e_1) P(I_1 | e_1)}{P(I_1)} = \frac{0.2 \cdot 0.12}{0.54} = 0.0444 \approx 0.044 \quad (0.05 \text{ تفليحة})$$

$$P(e_2 | I_1) = \frac{0.2 \cdot 0.3}{0.54} = 0.111 \approx 0.111 \quad (n \ n)$$

$$P(e_1 | I_2) = \frac{0.8 \cdot 0.4}{0.46} = 0.695 \approx 0.696 \quad (n \ n)$$

$$P(e_2 | I_2) = \frac{0.8 \cdot 0.7}{0.46} = 0.304 \quad (n \ n)$$



الحل لا يمثل حل عملياً وإنما لمحض الدراسة المبرأة - م - ج - م  
 $(25.945,6, 50) \rightarrow (25.945,6, 8600)$

المرسية لشاخت (1965م)

ا-تَّهْلِيلُ لَأَفْقَادِ الْكِلَالِ بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

$$\begin{aligned}
 u(100) &= 100 = 100 \text{ متر} \\
 u(-100) &= 0 = -100 \text{ متر} \\
 u(60) &= 0,5 u(100) + 0,5 u(-100) \\
 &= 0,5(100) + 0,5 \cdot 0 \\
 &= 50
 \end{aligned}
 \quad
 \begin{aligned}
 u(100) &= 100 = 100 \text{ متر} \\
 u(-100) &= 0 = -100 \text{ متر} \\
 u(60) &= 0,95 u(100) + 0,05 u(-100) \\
 &= 0,95(100) + 0,05 \cdot 0 \\
 &= 95
 \end{aligned}$$

$$U(40) = 0,4 \cdot 100 + 0,6 \cdot 0 \\ = 40$$

$$U(40) = 0,9 \cdot 100 + 0,10 \cdot 0 \\ = 90$$

$$U(-40) = 0,15(100) + 9,25(0) \quad U(-40) = 0,15 \cdot 100 + 9,25 \cdot 0 \\ = 15 \qquad \qquad \qquad = 15$$

$$U(-60) = 0, 10(100) + 0 \cdot g(0) = 10, U(-60) = 0, 4(100) + g(6)(0) = 40$$

$u(0) = 0.75(100) + 0.75(0) = 75$  جمهورية مصر العربية

(2,75, w)		e1	e2	e3
a1	50	40	0	
a2	100	15	10	
a3	65	25	25	
p(ej)	0,3	0,5	0,2	

$$E.M(9) = 50(0.3) + 40(0.5) + 0(0.2) = 35$$

$$E.M(9) = 35(0.3) + 90(0.5) + 0(0.2) = 73.5$$

$$E.M.(q_2) = 100(0,3) + 15(0,5) + 10(0,2) = 39 \quad | \quad E.U(q_2) = 100(0,3) + 55(0,5) + 40(0,2) = 65$$

$$E_{\text{el}}(a_3) = 2.25 \quad E_{\text{el}}(g_1) = 7.5$$

مُوَسَّعٌ مُوَسَّعٌ مُوَسَّعٌ مُوَسَّعٌ مُوَسَّعٌ مُوَسَّعٌ مُوَسَّعٌ

النسبة المئوية لـ  $a_1$  هي  $\frac{1}{3}$  ونسبة  $a_2$  هي  $\frac{2}{3}$ .

$$\text{لأن } \Delta H^\circ_f \text{ أكبر من } q_1 \text{ (أي } q_1 < q_1^\circ \text{)} \Rightarrow \Delta H^\circ_f > q_1$$

	$e_1$	$e_2$	$e_3$
$a_1$	95	90	0
$a_2$	100	55	40
$a_3$	x5	x5	x5
$P(e_j)$	0,3	0,5	0,2

$$\begin{aligned} \text{حساب المقادير الكلية} \\ E. M(9) &= 35(93) + 90(95) + 0(92) \\ &= 735 \end{aligned}$$

$$E.U(q_1) = 100(0,3) + 55(0,5) + 40(0,1)$$

$$= 65,5$$

Ex. (g) = 75

.....عمر .....الاستخار  
.....(لا سرور) لا تهـ علـوـ مـسـكـرـ مـلـفـ  
.....عـمـرـ لـكـشـ ٩٣٢٩٣

لـ - لـ بـ حـ ، لـ مـ لـ لـ وـ قـ هـ لـ اـ حـ اـ كـ اـ  
سـ تـ سـ حـ مـ جـ هـ كـ اـ دـ ، لـ حـ حـ ، لـ تـ هـ بـ

لهم لا إله إلا أنت وحده أنت أرحم الراحمين

لَهُمْ يَعْلَمُونَ الْيَرْقَانَ - م