

سلم تعبيغ الحكمة - نظرية الفرات

2025

السؤال الأول:

	N_1	N_2	N_3	Min	Max
S_1	80	70	10	10	80
S_2	30	50	30	30	50
S_3	60	40	5	5	60
S_4	40	30	20	20	40
S_5	10	30	40	10	40

السؤال الأول: ١- البطل الأفضل مسبقاً
 $S_3 = 5$ للثانية

السؤال الأول: ٢- البطل الأفضل مسبقاً
 $S_4 = S_5 = 40$ للثالثة

	N_1	N_2	N_3	Min	Max
S_1	70	40	5	70	
S_2	20	20	25	25	← Min
S_3	50	10	0	50	
S_4	30	0	15	30	
S_5	0	0	35	35	

٣- معاً - التم (سادساً)

$S_2 = 25$

$$S_1 = \frac{80+70+10}{3} = 53,33$$

$$S_2 = \frac{30+50+30}{3} = 36,66$$

$$S_3 = \frac{60+40+5}{3} = 35$$

$$S_4 = \frac{40+30+20}{3} = 30$$

$$S_5 = \frac{10+30+40}{3} = 26,66 \leftarrow \text{Min}$$

٤- معاً - العاشرة (العاشرة)

$S_5 = 26,66$

هو البطل الأفضل

٥- معاً - الرابعة (هورسيز)

البطل	Max	Min
-------	-----	-----

$$S_1 = 80 \cdot 0,54 + 10 \cdot 0,46 = 47,8$$

$$S_2 = 50 \cdot 0,54 + 30 \cdot 0,46 = 40,8$$

$$S_3 = 60 \cdot 0,54 + 5 \cdot 0,46 = 34,7$$

$$S_4 = 40 \cdot 0,54 + 20 \cdot 0,46 = 30,8$$

$$S_5 = 40 \cdot 0,54 + 10 \cdot 0,46 = 26,2 \leftarrow \text{Min}$$

$S_5 = 26,2$

هو البطل الأفضل

السؤال الثاني:

النوع	0,3	0,3	0,3	0,1
S_1	1000	0	800	300
S_2	0	1200	0	0
S_3	500	500	500	100

$$EoLS_1 = 1000(0,3) + 0(0,3) + 800(0,3) + 300(0,1) = 570$$

$$EoLS_2 = 0(0,3) + 1200(0,3) + 0(0,3) + 0(0,1) = \boxed{360}$$

$$EoLS_3 = 500(0,3) + 500(0,3) + 500(0,3) + 100(0,1) = 460$$

$S_2 = 360$

البديل الأفضل

أرجحها لـ القيمة المركبة

P_i	النوع	حرطة دلية	حرطة حركة	قيمة مركبة
P_1	0,3	0,8	0,24	0,44
P_2	0,3	0,6	0,18	0,33
P_3	0,3	0,3	0,09	0,16
P_4	0,1	0,4	0,04	0,07
\sum	1	-	0,55	1

$$S_1 = 1000(0,44) + 0(0,33) + 800(0,16) + 300(0,07) = 589$$

$$S_2 = 0(0,44) + 1200(0,33) + 0(0,16) + 0(0,07) = \boxed{396} \leftarrow \text{Min}$$

$$S_3 = 500(0,44) + 500(0,33) + 500(0,16) + 100(0,07) = 472$$

$S_2 = 396$

البديل الأفضل

أرجحها لـ القيمة المركبة السليمة

P_i	النوع	حرطة دلية	حرطة حركة	قيمة مركبة
P_1	0,3	0,2	0,06	0,13
P_2	0,3	0,4	0,12	0,27
P_3	0,3	0,7	0,21	0,47
P_4	0,1	0,6	0,06	0,13
\sum	1	-	0,45	1

$$S_1 = 1000(0,13) + 0(0,27) + 800(0,47) + 300(0,13) = 545$$

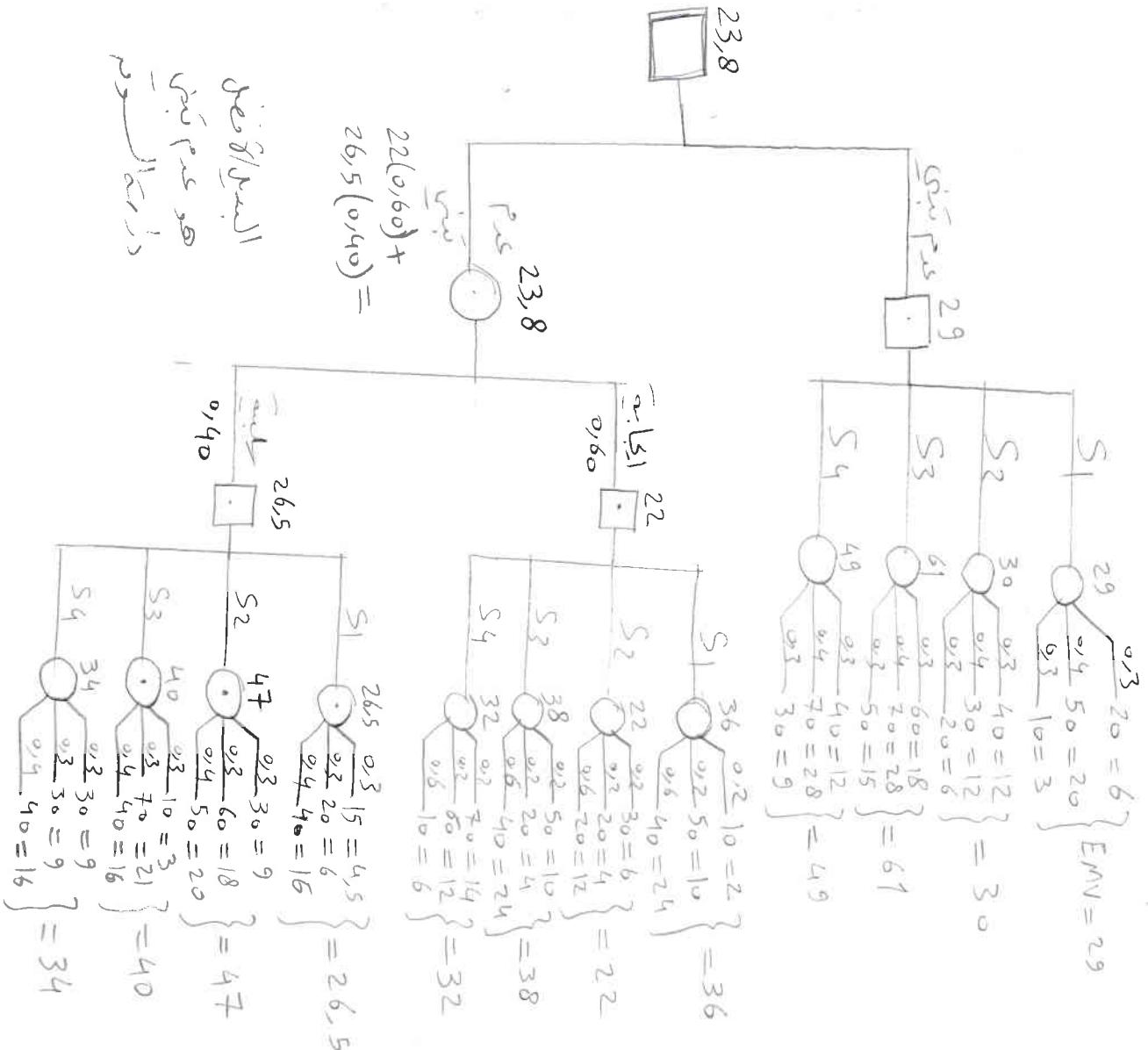
$$S_2 = 0(0,13) + 1200(0,27) + 0(0,47) + 0(0,13) = \boxed{324} \leftarrow \text{Min}$$

$$S_3 = 500(0,13) + 500(0,27) + 500(0,47) + 100(0,13) = 448$$

$S_2 = 324$

البديل الأفضل

د. زكريا



دالة
أولاً