

اسم تجميع التكملة - نظرية الفراغ 2025

السؤال الأول:

	M_1	M_2	M_3	MiniMin	MiniMax
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

١ - البطل الأفضل - بعبارة

السؤال ١

c- ملوك الافضل

مَعَالِ السَّامِ

$$S_4 = S_5 = 4096$$

السيارة	N_1	N_2	N_3	MiniMax
S_1	70	40	5	70
S_2	20	20	25	25
S_3	50	10	0	50
S_4	30	0	15	30
S_5	0	0	35	35

٢- فصل الدم (خافاه) :

$$S_2 = 25$$

٥- فصل - ٨ - (القبلاية)

$$S_5 = 26,66$$

هو البديل الأفضل

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

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

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

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

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

۵۔ شعبہ الواقعیہ (ہوریہ) :

$$S_5 = 262$$

هو السيد الأفاضل

البيان	$0,54$ Max	$0,46$ Min	
S1	80	10	$= 80(0,54) + 10(0,46) = 47,8$
S2	50	30	$= 50(0,54) + 30(0,46) = 40,8$
S3	60	5	$= 60(0,54) + 5(0,46) = 34,7$
S4	40	20	$= 40(0,54) + 20(0,46) = 30,8$
S5	40	10	$= 40(0,54) + 10(0,46) = 26,2$



السؤال الثاني:

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

$$EOL S_1 = 1000(0,3) + 0(0,3) + 800(0,3) + 300(1,0) = 570$$

$$EOL S_2 = 0(0,3) + 1200(0,3) + 0(0,3) + 0(1,0) = \boxed{360}$$

$$EOL S_3 = 500(0,3) + 500(0,3) + 500(0,3) + 100(1,0) = 460$$

$$\boxed{S_2 = 360}$$

البدل الأفضل

الاحتمالات الدقيقة الربحية

P_i	أدوية	خريطة	مركبة	لا حصة
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
Σ	1	—	0,55	1

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

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

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

$$\boxed{S_2 = 396}$$

البدل الأفضل

الاحتمالات الدقيقة الربحية

P_i	أدوية	خريطة	مركبة	لا حصة
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
Σ	1	—	0,45	1

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

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

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

$$\boxed{S_2 = 324}$$

البدل الأفضل

د. ت. ك. ر. ه.

