

أوجدني التخصيص الأمثل لهذه المهام وذلك ليكون مجموع زمن تنفيذ هذه المهام أقل ما يمكن
 علما أن المصفوفة تبين زمن تنفيذ المهمة بالساعات

A-

	1	2	3	4	5
A	9	11	14	11	7
B	6	15	13	13	10
C	12	13	6	8	8
D	11	9	10	12	9
E	7	12	14	10	14

	1	2	3	4	5
A	2	4	7	4	0
B	0	9	7	7	4
C	6	7	0	2	2
D	2	0	1	3	0
E	0	5	7	1	7

	1	2	3	4	5
A	2	4	7	2	0
B	0	9	7	5	4
C	6	7	0	0	2
D	2	0	1	1	0
E	0	5	7	1	7

	1	2	3	4	5
A	2	4	6	1	0
B	0	9	6	4	4
C	7	8	0	0	3
D	2	0	0	0	0
E	0	5	6	0	7

Optimum solution

Man	1	2	3	4	5
Job	B	D	C	E	A
Man hours	6	9	6	10	7

Time=38 hours

B-

	A	B	C	D
1	1	6	4	3
2	0	7	2	1
3	3	7	2	4
4	4	6	5	7
5	3	2	4	6

	A	B	C	D	Dummy
1	1	6	4	3	0
2	0	7	2	1	0
3	3	7	2	4	0
4	4	6	5	7	0
5	3	2	4	6	0

	A	B	C	D	Dummy
1	1	4	2	2	0
2	0	5	0	0	0
3	3	5	0	3	0
4	4	4	3	6	0
5	3	0	2	5	0

	A	B	C	D	Dummy
1	0	4	2	1	0
2	0	6	1	0	1
3	2	5	0	2	0
4	3	4	3	5	0
5	2	0	2	4	0

Optimum solution

Man	1	2	3	4	5
Job	A	D	C	dummy	B
Man hours	1	1	2	-	2

Time=6 hours