

$$K = 50 \$, h = 1 \$$$

7 rows - 2.5%  
: 1.5%

t	1	2	3	4	5	6	7	TC
Vt	20	10	0	10	30	25	30	TC
LFL Qt	20	10	0	10	30	25	30	
It	0	0	0	10	30	25	30	6.50 = 300 \$
FP=2 Qt	20+10 30	0	0+10 10	0	0	0	0	
It	10	0	10	0	30+25 55	0	30	4.50 + (10+10+25).1 = = 245 \$
FP=3 Qt	20+10+0 30	0	0	10+30+15 65	0	25	0	
It	10	0	0	65	0	0	30	3.50 + (10+55+25).1 = = 240 \$
FP=20 Qt	20	20	0	55	25	0	0	
It	0	10	10	0	40	20	40	5.50 + (10+10+10+5+15).1 = = 300 \$
FP=40 Qt	40	0	0	0	10	5	15	
It	20	10	10	0	40	40	40	4.50 + (20+10+10+10+ 25+35).1 = 310 \$
EQ Qt	43	0	0	0	43	43	0	
It	23	13	13	3	16	34	4	3.50 + (23+13+13+3+16+ +34+4).1 = 256 \$
LUC Qt	30	0	0	65	0	0	30	
It	10	0	0	55	25	0	0	3.50 + (10+55+25).1 = = 240 \$
S&M Qt	30	0	0	40	0	55	0	
It	10	0	0	30	0	30	0	3.50 + (10+30+30).1 = = 220 \$

: EQG '56 (N55) and pre. n #

$$Q^* = \sqrt{\frac{2K\lambda}{h}}$$

RP: D  
3.1.11.11

$$\lambda = \frac{20+10+0+10+30+25+30}{7} = 17.85$$

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 50 \cdot 17.85}{1}} = 42.25 \Rightarrow Q^* = 43$$

מספר תחנות התחנה	אורך	מספר תחנות	אורך ממוצע
1-1	50	20	$\frac{50}{20} = 2.5$
1-2	$50 + 1 \cdot 10 = 60$	$20 + 10 = 30$	$\frac{60}{30} = 2$
1-3	$50 + 1 \cdot 10 + 0 \cdot 1 \cdot 2 = 60$	$20 + 10 + 0 = 30$	$\frac{60}{30} = 2$
1-4	$50 + 1 \cdot 10 + 3 \cdot 1 \cdot 10 = 90$	40	$\frac{90}{40} = 2.25$
4-4	50	10	$\frac{50}{10} = 5$
4-5	$50 + 1 \cdot 30 = 80$	40	$\frac{80}{40} = 2$
4-6	$50 + 1 \cdot 30 + 2 \cdot 1 \cdot 25 = 130$	65	$\frac{130}{65} = 2$
4-7	$50 + 1 \cdot 30 + 2 \cdot 25 + 3 \cdot 30 = 220$	95	$\frac{220}{95} = 2.31$

מספר תחנות התחנה	אורך	מספר תחנות	אורך ממוצע
1-1	50	1	$\frac{50}{1} = 50$
1-2	$50 + 1 \cdot 10 = 60$	2	$\frac{60}{2} = 30$
1-3	$50 + 1 \cdot 10 + 1 \cdot 2 \cdot 0 = 60$	3	$\frac{60}{3} = 20$
1-4	$50 + 1 \cdot 10 + 3 \cdot 1 \cdot 10 = 90$	4	$\frac{90}{4} = 22.5$
4-4	50	1	$\frac{50}{1} = 50$
4-5	$50 + 1 \cdot 30 = 80$	2	$\frac{80}{2} = 40$
4-6	$50 + 1 \cdot 30 + 2 \cdot 25 = 130$	3	$\frac{130}{3} = 43.33$
6-6	50	1	$\frac{50}{1} = 50$
6-7	$50 + 1 \cdot 30 = 80$	2	$\frac{80}{2} = 40$

2.11.18

$h=1.5, K=100$

t	1	2	3	4	5	6
VE	25	10	20	5	20	40

: LUC ארבע יום ארבע (K)

התקופה המקבילת	אורך	מספר מקבילים	מחיר ממוצע
1-1	100	25	$\frac{100}{25} = 4$
1-2	$100 + 1.5 \cdot 10 = 115$	35	$\frac{115}{35} = 3.28$
1-3	$100 + 1.5 \cdot 10 + 1.5 \cdot 2 \cdot 20 = 125$	55	$\frac{125}{55} = 2.27$
1-4	$175 + 1.5 \cdot 3 \cdot 5 = 197.5$	60	$\frac{197.5}{60} = 3.29$
4-4	100	5	$\frac{100}{5} = 20$
4-5	$100 + 1.5 \cdot 20 = 130$	25	$\frac{130}{25} = 5.2$
4-6	$130 + 1.5 \cdot 2 \cdot 40 = 250$	65	$\frac{250}{65} = 3.846$

: ארבע יום ארבע 4-1 1 המקבילים

$TC_{LUC} = 175 + 250 = 425$  ₪

: 5.8.18 ארבע יום ארבע (P)

התקופה המקבילת	אורך (כולל מקבילים)	מספר מקבילים	מחיר ממוצע
1-1	100	1	$\frac{100}{1} = 100$
1-2	115	2	$\frac{115}{2} = 57.5$
1-3	125	3	$\frac{125}{3} = 41.67$
3-3	100	1	$\frac{100}{1} = 100$
3-4	$100 + 1.5 \cdot 5 = 107.5$	2	$\frac{107.5}{2} = 53.75$
3-5	$107.5 + 1.5 \cdot 2 \cdot 20 = 167.5$	3	$\frac{167.5}{3} = 55.83$
5-5	100	1	$\frac{100}{1} = 100$
5-6	$100 + 1.5 \cdot 40 = 160$	2	$\frac{160}{2} = 80$

: ארבע יום ארבע 5-1 3 1 המקבילים

$TC_{SPM} = 115 + 107.5 + 160 = 382.5$  ₪

② (100) - (100) (התיקור) במקורה 6 האור X (200) - (200) (התיקור) 4 האור Y

הזמנת ויקופי עג ויקופי	שף	מספר יחידות	על מחיר יחידה
4-6	$100 + 1.5 \cdot 20 + 2 \cdot 1.5 \cdot X = 130 + 3X$	$25 + X$	$\frac{130 + 3X}{25 + X}$
6-6	100	X	$\frac{100}{X}$

(9) שבחזרה עמוד 4-6 היה עליה קצת גרמיים ויחידה

לצורך הזמנה עכור אקור 5-4. כלומר:

$$\frac{130 + 3X}{25 + X} > 5.2$$

$$130 + 3X > 5.2(25 + X)$$

$$130 + 3X > 130 + 5.2X$$

$$X < 0$$

⚡ התיקור לא יתאזר עיני שתי אלק עדי רע לUC לא יאמר אצו בו

רעך הזמנה במקורה 6.

מכאן עדי לא יתאזר עיני שתי אלק עדי רע לUC לא יאמר אצו בו

שעדי לא יתאזר עיני שתי אלק עדי רע לUC לא יאמר אצו בו

התיקור עדי רע לUC לא יאמר אצו בו

התיקור עדי רע לUC לא יאמר אצו בו

לצורך הזמנה עכור אקור 5-4. כלומר:

רעך הזמנה במקורה 6.

t	1	2	3	4	5	6	7
Vt	50	20	0	10	20	20	25

3 איל  
 $h=1\$, K=100\$$

ק)  $F_0 = 0$

$F_1 = K = 100$

$F_2 = \min \begin{cases} F_0 + M_{0,2} = 0 + (100 + 1 \cdot 20 \cdot 1) = 120^* \\ F_1 + M_{1,2} = 100 + 100 = 200 \end{cases}$

$F_3 = \min \begin{cases} F_0 + M_{0,3} = 0 + (100 + 1 \cdot 20 \cdot 1 + 2 \cdot 0 \cdot 1) = 120^* \\ F_2 + M_{2,3} = 120 + 100 = 220 \end{cases}$

החלטות הנכונות הן  $F_0, F_2, F_3$  כי הן הן הפחותות.  $F_2 = F_3 = 120$  זהו הערך הנמוך ביותר.

$F_4 = \min \begin{cases} F_0 + M_{0,4} = 120 + 3 \cdot 10 \cdot 1 = 150^* \\ F_1 + M_{1,4} = 100 + (100 + 1 \cdot 0 \cdot 1 + 2 \cdot 10 \cdot 1) = 220 \\ F_3 + M_{3,4} = 120 + 100 = 220 \end{cases}$

$F_5 = \min \begin{cases} F_0 + M_{0,5} = 150 + 4 \cdot 20 \cdot 1 = 230^* \\ F_1 + M_{1,5} = 100 + (100 + 2 \cdot 10 \cdot 1 + 3 \cdot 20 \cdot 1) = 280 \\ F_3 + M_{3,5} = 120 + (100 + 1 \cdot 20 \cdot 1) = 240 \\ F_4 + M_{4,5} = 150 + 100 = 250 \end{cases}$

$F_6 = \min \begin{cases} F_0 + M_{0,6} = 230 + 5 \cdot 20 \cdot 1 = 330 \\ F_1 + M_{1,6} = 100 + (100 + 2 \cdot 10 \cdot 1 + 3 \cdot 20 \cdot 1 + 4 \cdot 20 \cdot 1) = 360 \\ F_3 + M_{3,6} = 120 + (100 + 1 \cdot 20 \cdot 1 + 2 \cdot 20 \cdot 1) = 280 \\ F_4 + M_{4,6} = 150 + (100 + 1 \cdot 20 \cdot 1) = 270^* \\ F_5 + M_{5,6} = 230 + 100 = 330 \end{cases}$

$F_7 = \min \begin{cases} F_0 + M_{0,7} = 330 + 6 \cdot 25 \cdot 1 = 480 \\ F_1 + M_{1,7} = 100 + (100 + 2 \cdot 10 \cdot 1 + 3 \cdot 20 \cdot 1 + 4 \cdot 20 \cdot 1 + 5 \cdot 25 \cdot 1) = 485 \\ F_3 + M_{3,7} = 120 + (100 + 1 \cdot 20 \cdot 1 + 2 \cdot 20 \cdot 1 + 3 \cdot 25) = 355 \\ F_4 + M_{4,7} = 150 + (100 + 1 \cdot 20 \cdot 1 + 2 \cdot 25 \cdot 1) = 320^* \\ F_5 + M_{5,7} = 230 + (100 + 1 \cdot 25 \cdot 1) = 355 \\ F_6 + M_{6,7} = 270 + 100 = 370 \end{cases}$