حل المسألة رقم 1:

	$Z_{max} = 2x_1 + 3x_2$
	$2x_1+x_2 \le 1500$
,	$1.5x_1 + x_2 \le 1800$
s/c ≺	$x_1 + 2x_2 \le 2000$
	$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$

المقادير	المقادير الوحدوية		المنتجات
القصوى	النوع الأول من الأدوية النوع الأول من الأدوية		
(وحدة)	(\mathbf{X}_2)	(\mathbf{X}_1)	المواد الأولية
1500	1	2	المادة الأولية 1
1800	1	1.5	المادة الأولية 2
2000	2	1	المادة الأولية 3
	3	2	الربح الوحدوي (دج)

حل المسألة رقم 2:

$$\mathbf{Z}_{max} = 9x_1 + 5x_2 + 3x_3$$

$$2x_1 + x_2 \leq 900$$

$$1.5x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 1200$$

$$2 x_2 + 2x_3 \leq 1500$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0, x_3 \geq 0$$

المقادير	المقادير الوحدوية			المنتجات
القصوى	النوع الثالث من الألبسة	النوع الثاني من الألبسة	النوع الأول من الألبسة	
(وحدة)	(X ₃)	(X ₂)	(X ₁)	المواد الأولية
900	-	1	2	المادة الأولية 1
1200	3	1	1.5	المادة الأولية 2
1500	2	2	-	المادة الأولية 3
	3	5	9	الربح الوحدوي (دج)

حل المسألة رقم 3:

	$Z_{\text{max}} = 5x_1 + 3x_2$
	$2x_1+4x_2\leq 20$
	$x_1+2.5x_2 \le 12$
s/c ≺	$x_1+1.5x_2 \le 6$
	$x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$

	المقادير الوحدوية		
المقادير القصوى	النوع الثاني من	النوع الأول من	المنتجات
(ساعة عمل)	البطاريات	البطاريات	الأقسام
	(\mathbf{X}_2)	(\mathbf{X}_1)	
20=4x5	4	2	القسم 1
			,
12=4x3	2.5	1	القسم 2
6=6x1	1.5	1	القسم 3
0-0X1	1.5	1	العقدم 5
	3	5	الربح الوحدوي (وحدة نقدية)

حل المسألة رقم 4:

$$\mathbf{Z}_{min} = 4x_1 + 6x_2 + 3x_3$$

$$\mathbf{s/c} \begin{cases} 0.3x_1 + 0.4x_2 \ge 800 \\ 0.1x_1 + 0.5x_3 = 960 \\ x_1 \ge 0, \ x_2 \ge 0, \ x_3 \ge 0 \end{cases}$$