

التصميم النموذجي لمخطط المداير الأول  
في مادة المحاسبة التحليلية

الصفحة الثالثة

علوم مالية وإدارية

أ. سارة بوع

1. إيهاء جدول الأعداد غير المباشرة ..

الوقت	الوقت II	الوقت I	الوقت I	الإدارة	الإدارة
41880	11675	16872	6283	9200	3000
1200	400	1000	600	800	(4000)
3000	2000	2000	2000	(10000)	1000
46080	14075	19872	9883	/	/
576000	112600	110400	32900		
90800	12,500	18000	27000		

نرمز لرقم الإدارة بـ X ونشكل جليته معادلتين من الشكل التالي  
... .. اربانفة بـ y

$$\begin{cases} X = 3000 + 0,1y \\ y = 9200 + 0,2X \end{cases} \Rightarrow X = 3000 + 0,1(9200 + 0,2X)$$

$$X = 3000 + 920 + 0,02X$$

$$0,98X = 3920 \Rightarrow X = \frac{3920}{0,98} = 4000$$

$$y = 9200 + 0,2(4000) = 9200 + 800 = 10000$$

2- حساب تكلفة متراد المواد الأولية واللوازم:

النوام	P 240 = M3			Q 312 = M2			R 448 = M1			البيان
	M	P	Q	M	P	Q	M	P	Q	
27760	96000	240	84240	270	312	112000	26	448	متراد المتراد	
2776	9600	240	8424	270	312	11200	26	448	الاعتبار للمتراد الاعتبار للمتراد	
30536	109200	455	97344	312	312	129980	290	448	ت الشراء	
24464	51870	455	50576	312	98	33640	290	116	متراد	
	455		312			290			توم CMP	

القيمة لعنارة =  $\frac{15000}{1000} = 15$   $\frac{25000}{240 + 312 + 448}$

القيمة غير العنارة :  $112000 = 112000 \times 0,1$   $11200 = 112000 \times 0,1$

3- حساب كمية المواد الأولية وقيمة اللوازم المستخدمة في الإنتاج

كمية المواد المتعلقة = متراد + القية المتراد - متراد

M1:  $536 = 28 - 448 + 116 =$

M2:  $270 = 140 - 312 + 98 =$

M3:  $320 = 34 - 240 + 114 =$

اللوازم:  $47962 = 7038 - 30536 + 24464 =$

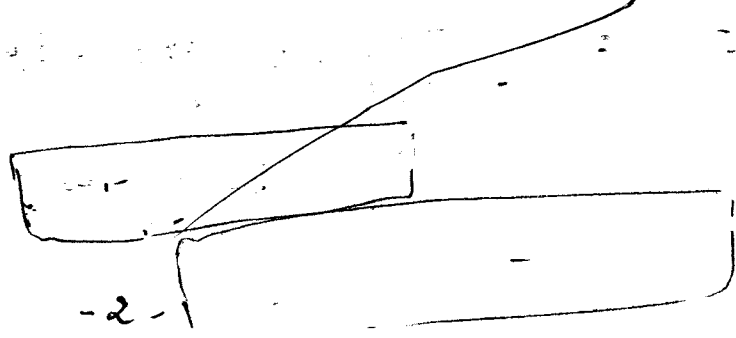
حساب عدد الوحدات المنتجة من X و Y و Z:

(1)  $Z 0,2 + Y 0,6 + X 0,4 = 536$

(2)  $Y 0,2 + X 0,3 = 270$

(3)  $Z 0,1 + X 0,24 = 320$

ولدينا  $Y = 300$  و  $X = 300$



القروض في (2) نسرد :  $0,2 + x \cdot 0,3 = 270$

$x \cdot 0,3 = 210 \Rightarrow 60 + x \cdot 0,3 = 270$

$0,2 \cdot 700 = x \Leftrightarrow \frac{140}{0,3} = x$

القروض في (3) نسرد :  $2 \cdot 0,2 + (300) \cdot 0,6 + (700) \cdot 0,4 = 536$

$2 \cdot 0,2 + 180 + 280 = 536$

$0,2 \cdot 380 = z \Leftrightarrow \frac{76}{0,2} = z$

حساب تكلفة الإنتاج

السلع	700 = x			300 = y			380 = z			
	M	P	Q	M	P	Q	M	P	Q	
تشغيل M <sub>1</sub>				52200	290	180	81200	290	280	
M <sub>2</sub>	22040	290	76	18720	312	60	65520	312	210	
M <sub>3</sub>	69160	455	162	-	-	-	76440	455	168	
الحوارم	18772	-	-	13755	-	-	15435	-	-	
مصاريف مباشرة										
ساعة عمل مباشرة	20520	180	114	13500	180	75	25200	180	140	
المادة المباشرة	15808	52	304	12480	52	240	29120	52	560	
مصاريف غير مباشرة										
الورقة I	3078	27	114	2025	27	75	3780	27	140	
الورقة II	5472	18	304	4320	18	240	10080	18	560	
الورقة III	2850	12,5	228	3000	12,5	240	8225	12,5	658	
الإنتاج	157700	411	380	120000	400	300	315000	450	700	
خارج	49800	411	120	32000	400	80	-	-	-	
تقوم CMP	-	411	-	-	400	-	-	-	-	

حساب التكاليف  
 $700 \times \frac{12}{60} = 140$   
 $300 \times \frac{15}{60} = 75$   
 $380 \times \frac{18}{60} = 114$   
 $300 \times \frac{14}{60} = 70$   
 $300 \times \frac{12}{60} = 60$   
 $300 \times \frac{15}{60} = 75$   
 $380 \times \frac{18}{60} = 114$   
 $300 \times \frac{14}{60} = 70$   
 $300 \times \frac{12}{60} = 60$   
 $380 \times \frac{15}{60} = 95$

المعادلات بالنسبة لـ x :  
 $280 = 700 \times 0,4 = M_2$   
 $210 = 700 \times 0,3 = M_2$   
 $168 = 700 \times 0,24 = M_3$   
 النسبة لـ z :  
 $76 = 380 \times 0,2 = M_2$   
 $152 = 380 \times 0,4 = M_3$   
 الحوارم :  $13755 - 15435 - 47962 = \dots$

4 - إيجاد عدد الوحدات المباعة من x, y, z

المعادلة المباعة =  $120 + \text{القيمة للوحدة} - \text{مخ}$

x =  $100 - 700 + 0 = 600$  وحدة

y =  $30 - 300 + 80 = 350$  وحدة

z =  $100 - 370 + 120 = 400$  وحدة

حساب سعر التكلفة

z = 400 وحدة			y = 350 وحدة			x = 600 وحدة			البيان
ن	ر	ق	ن	ر	ق	ن	ر	ق	
166000	400	400	140000	400	350	270000	450	600	الإنتاج المباع
5312	0,4	13280	4480	0,4	11200	8640	0,4	21600	م التوزيع المباشر
13280	0,08	166000	11200	0,08	40000	21600	0,08	270000	م غير المباشرة
184592	461,48	400	155680	444,8	350	300240	500,4	600	سعر التكلفة

حساب التكلفة المتغيرة

z = 400 وحدة			y = 350 وحدة			x = 600 وحدة			البيان
ن	ر	ق	ن	ر	ق	ن	ر	ق	
184000	400	400	168000	480	350	324000	540	600	تكاليف الإنتاج
(184592)	461,48	400	(155680)	444,8	350	(300240)	500,4	600	سعر التكلفة
-592		400	12320	35,2	350	23760		600	التغير التطبيقي

متغير المنتج y =  $35,2 \times 350 = 12320$

التغير التطبيقي الإجمالي =  $23760 - 12320 + 592 = 35488$

6 - حساب التغير التطبيقي الربحية

التغير التطبيقي الربحية = التغير التطبيقي الإجمالي + التغير في الأرباح غير المتغيرة

التغير في الأرباح غير المتغيرة =  $\frac{9}{12} \times 425000 \times 0,12 = 32750$

التغير التطبيقي الربحية =  $35488 - 32750 + 8238 = 40000$