

حل المتغيرين  $x$  و  $y$  من اللذان  $x$  و  $y$  العقل  $x = 48000 + \frac{5}{100} y$

$$y = 32000 + \frac{10}{100} x$$

نحو  $x$  في  $y$  نجد :

$$x = 48000 + 0,05 (32000 + 0,1 x)$$

$$x = 48000 + 1600 + 0,005 x$$

$$x - 0,005 x = 48000 + 1600$$

$$0,995 x = 49600$$

$$x = \frac{49600}{0,995} = \boxed{80000}$$

نحو  $x$  في  $y$  نجد : لدينا

$$y = 32000 + \frac{10}{100} x$$

$$y = 32000 + 0,1 (80000)$$

$$\boxed{y = 40000}$$

09

الرقم

خاص بالإدارة

سنة ثانية  
قارة

مقاس

محاكاة قليلة

توزيع	انتاج	مخزون	نقل	ادارة	البيان
14000	10000	38000	32000	48000	توزيع اولي توزيع ثانوي ادارة
12000	32000	28000	8000	(80000)	نقل
12000	12000	14000	(40000)	2000	
38000	54000	80000	0	0	توزيع ثانوي
					طبعة وحدة قياس
3 80000	900	1600	-	-	عدد وحدات القياس
0,1	60	50	-	-	تكلفة وحدة القياس

حساب تكلفة وحدة القياس = توزيع الثانوي ÷ عدد وحدات القياس  
 (1) المخزون : توزيع ثانوي ÷ عدد وحدات القياس = 1600 ÷ 80000 = 0,02  
 (2) الانتاج : توزيع ثانوي ÷ عدد وحدات القياس = 900 ÷ 54000 = 0,0167  
 (3) توزيع : توزيع ثانوي ÷ عدد وحدات القياس = 38000 ÷ 38000 = 1,0

T	P	Q	T	P	Q	البيان
100000	50	2000	240000	60	4000	مخزن مواد
4000	2	2000	8000	2	4000	مخزن مواد م.م
8000	4	2000	16000	4	4000	مخزن مواد غير مباشرة
112000	56	2000	264000	66	4000	تكلفة المخرجات
—	—	—	—	—	—	مخزن 1
112000	56	2000	264000	66	4000	تكلفة المخرجات موجودة

م.م غير مباشرة =  $(2000 + 4000) \div 4 = 24000$   
 (ع) حساب تكلفة الإنتاج:

T	P	Q	T	P	Q	البيان
63360	66	960	171600	66	2600	م.م
16800	56	300	67200	56	1200	م.ع
96000	600	160	204000	600	340	إنتاج مباشرة
3200	4	800	4000	4	1000	إنتاج غير مباشرة
179360	224,2	800	446800	446,8	1000	إنتاج غير م.م
—	—	—	—	—	—	مخزن 1
179360	224,2	800	446800	446,8	1000	تكلفة المخرجات موجودة

م.م غير مباشرة =  $(800 + 1000) \div 7200 = 7200$   
 حساب سعر التكلفة:

T	P	Q	T	P	Q	البيان
165908	224,2	740	379780	446,8	850	إنتاج غير م.م
—	—	—	—	—	—	إنتاج مباشرة
13717	1	13717	860	1	860	إنتاج غير مباشرة
179625	242,7	740	380640	447,8	850	سعر التكلفة

تقديرية كليلية =

T	P	Q	T	P	Q	البيان
2720	280	740	425000	560	850	م.م
(119625)	242,7	740	(380640)	447,8	850	سعر التكلفة
27575	37,24	740	44360	52,18	850	كليلية

تقديرية كليلية صافية = تقديرية كليلية (إ.م) + (ع.م) - إحصاء غير مباشرة

تقديرية كليلية صافية =  $0 - 0 + (27575 + 44360) = 71935$

طريق العمل الثالث

البيانات المطلوبة

لإجمالي:  $CA = Q \times P = 8000 \times 50 = 400000$

التكاليف المتغيرة  $CV = 32 \times 8000 = 256000$

التكاليف الثابتة  $CF = 12600$

الهامش على التكلفة  $MICV = CA - CV = 400000 - 256000 = 144000$

نتيجة الاستغلال  $RE = MICV - CF = 144000 - 12600 = 131400$

العدد	النسبة	المبلغ	البيان
1	100%	400000	إجمالي الأعمال
0,64	64%	256000	التكاليف المتغيرة
0,36	36%	144000	الهامش على التكلفة المتغيرة MICV
0,0315	3,15%	12600	التكاليف الثابتة CF
0,3285	32,85%	131400	نتيجة الاستغلال RE

حساب نسبة المردودية:  $SR = \frac{CF \times CA}{MICV} = \frac{12600 \times 400000}{144000} = 35000$

زمنها بلوغها  $PM = \frac{SR}{CA} \times 12 = \frac{35000}{400000} \times 12 = 1,05$

$1,05 \times 30 = 31,5$

فيغرياً 14

$MR = CA - SR$

$= 400000 - 35000 = 365000$

$IR = \frac{MR}{CA}$

$= \frac{365000}{400000} = 0,9125$

زمن الأعمال التي تسمح بتغطية التكلفة قدرها 2000 هو

$Q = \frac{CF + RE}{\%MICV} = \frac{12600 + 2000}{7\%MICV}$

حساب  $\%MICV = \frac{MICV}{CA} = \frac{144000}{400000}$