

تمرين حول جدول استغلال التفاضلي

من خلال استغلال احدى المؤسسات الصناعية تحصلنا على المعلومات الآتية الخاصة بشهر جانفي 2009 ، مخزون آخر الشهر من الانتاج التام 180 000 دج و الذي يمثل 3 أضعاف من المبيعات 1000 وحدة بسعر 1002 دج للوحدة الواحدة .  
 ح/60 : مشتريات مستهلكة : 290 000 دج ، 80% منها مادة أولية مستهلكة ، ح/61 : خدمات : 110 000 دج ، أما الأعباء الأخرى ( ح/63/68 ) : 580 000 دج ، إذا علمت أن الأعباء تتوزع حسب علاقتها بحجم النشاط كما يلي :

أعباء ثابتة	أعباء متغيرة			الوظائف
	التوزيع	الإنتاج	الشراء	
%10	%30	%30	%30	لوازم مستهلكة (ح/63)
%40	%10	%10	%40	خدمات (ح/61)
%60	%10	%20	%10	أعباء أخرى (ح/63/66)

1. حدّد قيمة انتاج المخزون ،
2. أنجز جدول توزيع الأعباء
3. أنجز جدول تحليل الاستغلال التفاضلي
4. شكل معادلة التكلفة الإجمالية y بدلالة x : عدد الوحدات المباعة

الحل

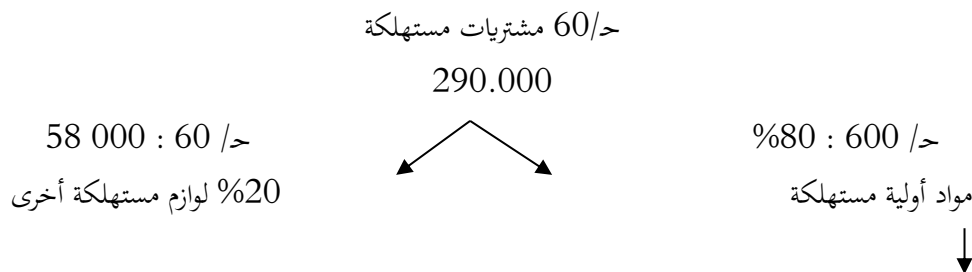
1- قيمة انتاج المخزون

انتاج مخزون (-) : القيمة المالية ل مخ 2 أصغر من القيمة المالية ل مخ 1  
 مبيعات المؤسسة = 1000 وحدة بسعر 1002 دج  
 رقم الأعمال = عدد الوحدات × سعر البيع = 1002 × 1000 = 700200  
 انتاج مخزون = مخ 2 - مخ 1  
 حسب المعطيات :

$$\text{مخ} 2 = 3 \text{ مخ أي مخ} 1 = \frac{180000}{3} = 60000$$

$$\text{انتاج المخزون} = 60000 - 180000 = 120000$$

2- جدول توزيع الأعباء



هي التي تتوزع

100% تكلفة

متغيرة لا تتوزع

أعباء ثابتة	أعباء متغيرة			الوظائف	أعباء
	التوزيع	الإنتاج	الشراء		
5800	174000	174000	17400		لوازم مستهلكة (58 000)
44000	11000	11000	44000		خدمات (ح/61) 110000
348000	58000	116000	58000		أعباء أخرى ح/63/68 (580000)
397800	86400	144400	116700		€

3- جدول تحليل الاستغلال التفاضلي :

المعلومات	المبالغ	الهوامش	%
رقم الأعمال		200 100	
مادة أولية مستهلكة	000 232		
مصاريف الشراء +	+ 700 116		
م الإنتاج +	+ 400 144		
م التوزيع -	- 86 400		
نواتج عملية أخرى	0		
= ت متغيرة إجمالية -	- 500 579		
انتاج مخزون	000 120		
= ت متغيرة للمنتجات المباعة	459 500	(-)	
الهامش / ت م		542 500	54.14 %
التكاليف الثابتة الاجمالية -	- 800 397		
نواتج مالية	0		
= ت ث. صافية	397 800		
النتيجة العادية		144 700	

$$\text{معدل ه/ت م} = 100 \times \frac{542500}{100200} = 54.14\%$$

4- شكل معادلة التكلفة الإجمالية y بدلالة x : عدد الوحدات المباعة

$$Y = ax + B$$

ت ت لا تتغير خلال النشاط B إلا بعد مدة زمنية معينة

ت م تتغير بتغير النشاط

ت م + ت ت = مجموع التكاليف

a ت م للوحدة الواحدة

X نشاط المؤسسة للوحدة

ت.م الاجمالية = 500 579

$$ت.م للوحدة = \frac{ت.م الاجمالية}{الوحدات عدد} = \frac{579500}{1000} = 579.5 = (ت م للوحدة الواحدة)$$

$$\underline{\underline{Y = 579.5x + 397800}}$$