

السؤال الثالث : (واجب)

فيما يلي بيانات التكاليف ومستويات النشاط المتوقعة لاحدى الشركات الصناعية :

مستوى النشاط	وحدة 10000	وحدة 12000	وحدة 15000
بيانات التكاليف			
عمالة صناعية	$20000 = 10000 \div 2$	$24000 = 12000 \div 2$	$30000 = 15000 \div 2$
ايجارات وتأمينات	7000	7000	7000
تكاليف صيانة	$10000 = 10000 \div 1$	$11000 = 12000 \div 1.1$	$12500 = 15000 \div 1.2$
مواد غير مباشرة	$5000 = 10000 \div 20$	$6000 = 12000 \div 20$	$7500 = 15000 \div 20$
	٤٩٠٠٠	٤٨١٠٠	٥٧١٠٠

المطلوب : تبويب عناصر التكاليف على اساس علاقتها بمستوى النشاط وصياغة معادلة التكاليف وتقدير التكاليف عند مستوى النشاط 14000 وحدة ؟

تصنيف التكاليف على صفرين الكادري والي

الحل في (٥) الكادري - الكادري

$$3 = \frac{57100 - 49000}{15000 - 10000} = \frac{8100}{5000} = 1.62$$
 بالمتوسط الكادري

$$14000 = (10000 \times 3) - 49000 = P$$

$$14000 + 49000 = 3 \times 10000$$

$$63000 = 3 \times 10000 + 49000$$

$$63000$$

بيان	1	2	3	4	5	6
ت الاشراف	15850	13400	16370	19800	17600	18500
ساعات عمل مباشر	1500	1025	1450	1825	1335	1325

المطلوب :

1. تحديد معادلة التكاليف الخطية لتكاليف الاشراف باستخدام طريقة الحد الاعلى والادنى
2. اجمالي التكاليف عند مستوى 1600 ساعة
3. التكلفة المتغيرة للساعة عند مستوى نشاط 1400 ساعة
4. التكلفة الثابتة الاجمالية عند مستوى نشاط 1320 ساعة
5. اجمالي تكاليف متغيرة عند مستوى نشاط 1800 ساعة
6. التكلفة الثابتة للساعة (متوسط ث للساعة) عند مستوى نشاط 1500 ساعة
7. اذا كان مستوى النشاط المتوقع في شهر رجب هو 2000 ساعة والوحدة تستغرق 10 ساعات فماهي ت الاشراف للوحدة الواحدة خلال هذا الشهر
8. ماهي اجمالي ت الاشراف عند مستوى نشاط 50 وحدة منتجة اذا كان انتاج الوحدة تستغرق ساعتين

$$\textcircled{1} \frac{\Delta \text{اشراف}}{\Delta \text{ساعات}} = \frac{7400}{1800} = \frac{14200 - 19800}{1000 - 1800} = \frac{\text{اشراف عند الحد الادنى} - \text{اشراف عند الحد الاعلى}}{\text{ساعات عند الحد الادنى} - \text{ساعات عند الحد الاعلى}}$$

$$C + P = 5000$$

$$18000 + P = 14200 \leftarrow 1000 \times 1 + P = 14200$$

$$5000 - P = 1000 \leftarrow \text{اشراف عند الحد الادنى} = P$$

$$C + 1000 = 5000$$

بالنسبة لحد الادنى من ساعات النشاط

$$\textcircled{2} \text{اجمالي التكاليف عند مستوى 1600 ساعة}$$

$$C + 1600 \times 1 + 5000 = 5000$$

$$C = 1800$$

$$\textcircled{3} \text{التكلفة المتغيرة عند مستوى نشاط 1400 ساعة} = 1400 \times 1 = 1400$$

$$\textcircled{4} \text{التكلفة الثابتة الاجمالية عند مستوى نشاط 1320 ساعة هو 5000}$$

$$\textcircled{5} \text{اجمالي التكاليف متغيرة عند مستوى 1800 ساعة} = 1800 \times 1 = 1800$$

$$\textcircled{6} \text{التكلفة الثابتة متوسطة} = 5000 \div 1000 = 5$$

$$\textcircled{7} C = 5000 = (C \times 1800) + 5000$$

$$C = \frac{5000}{1800 - 1000} = \frac{5000}{800} = 6.25$$

$$C = \frac{5000}{1000} = 5$$

$$\textcircled{8} \text{كود الوحدة الواحدة} = 10 \times 5 = 50$$

$$1000 = C \times 50$$

$$1000 \times 1 + 5000 = 5000$$

$$\boxed{7000} = 1800 + 5000 = 5000$$

37- إذا كانت التكلفة الأولية 40000 ريال ربيعها مواد مباشرة بينما تكلفة التحويل 50000 ريال فإن التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الفترة تكون

السؤال الثاني: (واجب)

صنفي عناصر التكاليف التالية وفقا لاعتبارها تكاليف: انتاجية، أو تسويقية، أو ادارية، مباشرة، أو غير مباشرة :

التكلفة	عناصر التكاليف	إنتاجية	تسويقية	إدارية	مباشرة	غير مباشرة
10000	المواد الخام المستخدمة في الإنتاج	✓			✓	
5000	أجور عمال الإنتاج	✓			✓	
15000	مرتبات إدارية			✓		✓
4000	تكاليف الصيانة والإصلاح بالمصنع	✓			✓	
3000	إيجار معرض البيع		✓		✓	
2000	إيجار مبنى الإدارة			✓	✓	
4000	استهلاك أثاث مكتب مدير المبيعات		✓		✓	
2000	التأمين على آلات المصنع	✓			✓	
5000	الإعلان		✓		✓	
10000	مرتبات مشرفي الإنتاج	✓			✓	
2000	مرتبات مساعدي العمال	✓			✓	
8000	مرتبات عمال نظافة المصنع	✓			✓	
1500	زيوت التشحيم	✓			✓	
1500	كهرباء ومياه لزوم المصنع	✓			✓	
3000	تكلفة لف وحزم لزوم تغليف البضاعة المباعة للعملاء		✓		✓	

احسبي: 1- التكلفة الصناعية ؟ ، 2- التكلفة الأولية ؟ ، 3- تكلفة التحويل ؟

التكلفة الصناعية = مواد مباشرة + العمالة المباشرة + تكاليف صناعية مباشرة
 = 40000 + 50000 + [10000 + 5000 + 15000 + 4000 + 3000 + 2000 + 4000 + 2000 + 5000 + 10000 + 2000 + 8000 + 1500 + 1500 + 3000] = 100000

$$= 100000 \text{ ريال}$$

التكلفة الأولية = المواد المباشرة + العمالة المباشرة = 40000 + 50000 = 90000 ريال

$$= 90000 \text{ ريال}$$

تكلفة التحويل = التكاليف غير المباشرة = 10000 + 5000 + 15000 + 4000 + 3000 + 2000 + 4000 + 2000 + 5000 + 10000 + 2000 + 8000 + 1500 + 1500 + 3000 = 100000 - 90000 = 10000 ريال

~~$$= 100000 - 90000 = 10000 \text{ ريال}$$~~

$$= 100000 - 90000 = 10000 \text{ ريال}$$