

التكلفة المتغيرة الإجمالية = ٨.٠٠٠ - ٣.٠٠٠ = ٥.٠٠٠ ريال

~ ~ للوحدة = $\frac{٥.٠٠٠}{١٠.٠٠٠} = ٥$ ريال/وحدة

التكاليف الصناعية لإنتاج ٩.٠٠٠ وحدة = ٤٥.٠٠٠

ص = ٢ + ٥

ريال ٧٥.٠٠٠ = (٩.٠٠٠ × ٥) + ٣.٠٠٠ =

معدل التكلفة المتغيرة للوحدة = $\frac{\text{التكلفة عند الحد الأدنى} - \text{التكلفة عند الحد الأعلى}}{\text{حجم النشاط عند الحد الأعلى} - \text{حجم النشاط عند الحد الأدنى}}$

٥ ريال/وحدة = $\frac{٨.٠٠٠}{١٦.٠٠٠} =$

المعادلة الثابتة = ٢٢.٠٠٠ - (٥ × ٤.٠٠٠) = ١٠.٠٠٠ ريال

ص = ١٠.٠٠٠ + ٥

معدل التكلفة للوحدة = $\frac{٢٨.٠٠٠ - ٤٢.٠٠٠}{٩.٠٠٠ - ١٦.٠٠٠} = \frac{١٤.٠٠٠}{٧.٠٠٠} = ٢$ ريال/ساعة

* الشق الثاني

التكلفة عند الحد الأدنى =

٢٨.٠٠٠ - التكلفة المتغيرة عند الحد الأدنى = عدد ساعات الحد الأدنى × التكلفة

١٨.٠٠٠ = ٢ × ٩.٠٠٠ =

١٠.٠٠٠ ريال

* معادلة التكلفة =

ص = ١٠.٠٠٠ + ٢

* التكلفة عند مستوى نشاط ٥٥ وحدة =

النشاط بالساعات = ٥٥ وحدة × ٣ ساعات = ١٥٥ ساعة

ص = ١٠.٠٠٠ + [١٥٥ × ٢] = ٣.٠٠٠ + ٣.٠٠٠ = ٦.٠٠٠ ريال

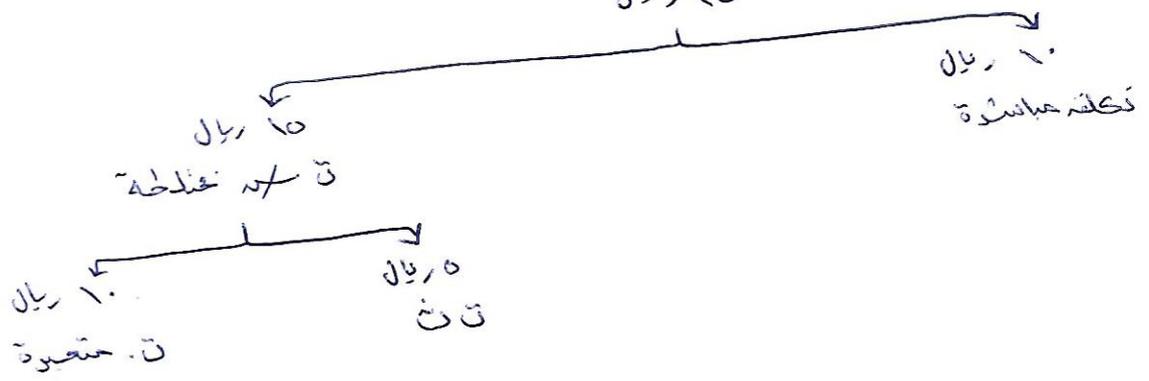
التكلفة الثابتة الإجمالية = ١.٠٠٠ وحدة × ١٤ ريال = ١٤.٠٠٠ ريال

التكلفة الثابتة الإجمالية للتعبير تعبير حجم النشاط

التكلفة الثابتة الإجمالية عند حجم نشاط ٢.٠٠٠ وحدة = ١٤.٠٠٠ ريال

٢.٠٠٠ للوحدة عند مستوى ٢.٠٠٠ وحدة = $\frac{١٤.٠٠٠}{٢.٠٠٠} = ٧$ ريال/وحدة

متوسط التكلفة الكلية لإنتاج الوحدة
٢٥ ريال



* متوسط تكاليف الوحدة في كل حجم نشاط ... ٢٥ وحدة:

① تكاليف الإجمالية = $5 \times 5 = 25$... لأنهم قابلية مع تغير مستوى النشاط

② تكاليف متغيرة للوحدة = ١٥ ريال

١. $٢ + ٣ = ٥$ ح

ح = $[5 \times 1] + 25 = 30$

$25 + 25 =$

$50 =$

١. متوسط تكاليف الوحدة = $\frac{50 \text{ ريال}}{20 \text{ وحدة}} = ٢,٥$ ريال/وحدة

* متوسط تكاليف الوحدة = تكاليف مباشرة + تكاليف غير مباشرة

$١ + ٢ = ٣$ = ٣,٥ ريال/وحدة

السؤال الثاني : صنفى عناصر التكاليف التالية وفقا لاعتبارها تكاليف: انتاجية، أو تسويقية، أو ادارية، مباشرة، أو غير مباشرة :

التكلفة	عناصر التكاليف	إنتاجية	تسويقية	إدارية	مباشرة	غير مباشرة
١٠٠٠٠	المواد الخام المستخدمة في الإنتاج	✓			✓	
٥٠٠٠	أجور عمال الإنتاج	✓			✓	
١٥٠٠٠	مرتبات إدارية			✓		✓
٤٠٠٠	تكاليف الصيانة و الإصلاح بالمصنع	✓				✓
٣٠٠٠	إيجار معرض البيع		✓			✓
٢٠٠٠	إيجار مبنى الإدارة			✓		✓
٤٠٠٠	استهلاك أثاث مكتب مدير المبيعات		✓			✓
٢٠٠٠	التأمين على آلات المصنع	✓				✓
٥٠٠٠	الإعلان		✓			✓
١٠٠٠٠	مرتبات مشرفي الإنتاج	✓				✓
٢٠٠٠	مرتبات مساعدي العمال	✓				✓
٨٠٠٠	مرتبات عمال نظافة المصنع	✓				✓
١٥٠٠	زيوت التشحيم	✓				✓
١٥٠٠	كهرباء ومياه لزوم المصنع	✓				✓
٣٠٠٠	تكلفة لف وحزم لزوم تغليف البضاعة المباعة للعملاء		✓		✓	✓

احسبي : ١- التكلفة الصناعية ؟ ٢- التكلفة الأولية ؟ ٣- تكلفة التحويل ؟

١- التكلفة الصناعية = مواد + أجور + ن ح س

$$= 10000 + 5000 + [3000 + 2000 + 4000 + 10000 + 2000 + 8000 + 1500 + 1500] = 64000 \text{ ريال}$$

٢- التكلفة الأولية = مواد + أجور

$$= 10000 + 5000 = 15000 \text{ ريال}$$

٣- ن التحويل = أجور + ن ح س

$$= 10000 - 15000 = -5000$$

$$= 10000 - 44000 = -34000$$

$$= -34000 \text{ ريال}$$

٥. البيانات التالية تتعلق بتكاليف الاشراف وساعات العمل المباشر الخاصة باحدى المنشآت الصناعية عن الستة اشهر الاولى عن عام ١٤٣٤ هـ:

بيان	١	٢	٣	٤	٥	٦
ت الاشراف	١٥٨٥٠	١٣٤٠٠	١٦٣٧٠	١٩٨٠٠	١٧٦٠٠	١٨٥٠٠
ساعات عمل مباشر	١٥٠٠	١٠٢٥	١٤٥٠	١٨٢٥	١٣٣٥	١٣٢٥

المطلوب :

١. تحديد معادلة التكاليف الخطية لتكاليف الاشراف باستخدام طريقة الحد الاعلى والادنى
٢. اجمالي التكاليف عند مستوى ١٦٠٠ ساعة
٣. التكلفة المتغيرة للساعة عند مستوى نشاط ١٤٠٠ ساعة
٤. التكلفة الثابتة الاجمالية عند مستوى نشاط ١٣٢٠ ساعة
٥. اجمالي تكاليف متغيرة عند مستوى نشاط ١٨٠٠ ساعة
٦. التكلفة الثابتة للساعة (متوسط ث للساعة) عند مستوى نشاط ١٥٠٠ ساعة
٧. اذا كان مستوى النشاط المتوقع في شهر رجب هو ٢٠٠٠ ساعة والوحدة تستغرق ١٠ ساعات فماهي ت الاشراف للوحدة الواحدة خلال هذا الشهر
٨. ماهي اجمالي ت الاشراف عند مستوى نشاط ٥ وحدة منتجة اذا كان انتاج الوحدة تستغرق ساعتين

تستغرق ساعتين

$$y = 13400 + 10.25x$$

$$(10.25 \times 8) - 13400 =$$

$$8300 - 13400 =$$

$$5100 = P$$

$$y = 19800 + 10.25x$$

$$y = 8 + 0.5x = 4P$$

$$18000 = (1600 \times 8) + 0.5x = 4P$$

$$8 = 4 - P \quad (3)$$

$$0.5x = 4 = P \quad (4)$$

$$16000 = (1800 \times 8) + 0.5x = 4P \quad (5)$$

$$16000 = 14400 + 0.5x = 4P \quad (6)$$

$$(4000) \times 8 + 0.5x = 4P \quad (7)$$

١٣

$$0.5x = 4000 = \frac{4000}{10.25} = \text{عدد الوحدات}$$

$$1.7 = \frac{41400}{24300} = \text{ت الاشراف للوحدة الواحدة}$$

(٨) عدد ساعات = ٣٠٠٠

$$(3000 \times 8) + 0.5x = 4P$$

~~13400~~