**تمارين إضافية على التكلفة المختلطة**

* بلغت التكاليف الصناعية غير المباشرة في مصنع الأمل خلال شهري محرم وصفر .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| البيــان | وحدات النشاط | تكاليف العمالة |
| أعلى نقطة | 500 وحدة | 40000 ريـال |
| أدنى نقطة | 100 وحدة | 20000 ريـال |

1. وعليه فإن معدل التغير للتكاليف الصناعية غير المباشرة هو:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 100 ريال | 1. 50 ريال |
| 1. 120 ريال | 1. إجابة أخرى ..... |

1. والجزء الثابت :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 15000 ريال | 1. 4000 ريال |
| 1. 20000 ريال | 1. إجابة أخرى ...... |

ج- ومعادلة التكاليف الصناعية غير المباشرة هي :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ص = 4000 + 100 س | 1. ص = 20000+ 140 س |
| 1. ص = 15000 + 50 س | 1. إجابة أخرى ..... |

د- اذا كان مستوى النشاط المتوقع للفترة القادمة هو 240 وحدة فإن اجمالي التكاليف الصناعية غير المباشرة المتوقعه هو :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 28000 ريال | 1. 27000 ريال |
| 1. 53600 ريال | 1. إجابة أخرى ...... |

هـ - اذا كان مستوى النشاط المتوقع للفترة القادمة 500ساعة عمل ، علماً بأن الوحدة تستغرق 2,5 ساعه فإن متوسط التكلفة الثابتة للوحدة هي :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 100 ريال | 1. 20 ريال |
| 1. 75 ريال | 1. إجابة أخرى ...... |

ز - اذا كان مستوى النشاط المتوقع للفترة القادمة 500ساعة عمل ، علماً بأن الوحدة تستغرق 2,5 ساعه فإن اجمالي التكلفة المتغيرة هي :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 10000 ريال | 1. 28000 ريال |
| 1. 20000 ريال | 1. إجابة أخرى ...... |

* إذا علمت أن ص = أ + ب × س فما قيمة ص اذا كانت (ب) تساوي صفراً

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ص = أ + س | 1. ص= أ + ب × س |
| 1. ص = أ | 1. إجابة أخرى ...... |

* إذا علمت أن أ = 2400 و آن ب = 15 ريال / وحدة، وأن عدد الوحدات للإنتاج المقدرة للعام القادم تساوي 600 وحدة فإن قيمة ص هي :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 11400 ريال | 1. 36600 ريال |
| 1. 1140 ريال | 1. إجابة أخرى ...... |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 60000ريال | 1. 380000 ريال |
| 1. 6000 ريال | 1. إجابة أخرى ...... |

* اذا علمتي أن الجزء المتغير من تكاليف الصيانة هو 16 ريال/ وحدة وأن الحد الأعلى للتكاليف يساوي 380000 ريال وان الحد الأعلى للنشاط 20000 وحدة فإن قيمة الجزء الثابت من تكاليف الصيانة هو:
* ترغب إدارة التكاليف بشركة السالم الصناعية في تحليل عناصر التكاليف المختلطة اإلى شقيها الثابت والمتغير والخاصة بأحد الأقسام الإنتاجية. وفيما يلي ساعات تشغيل الآلات والتكاليف:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الشهر | ساعات تشغيل الآلات | مصاريف الصيانة | أجورغير مباشرة | مهمات صناعية |
| رجب | 14500 | 13900 | 7750 | 8200 |
| شعبان | 11000 | 10750 | 6000 | 6800 |
| رمضان | 14000 | 13450 | 7500 | 8000 |
| شوال | 15000 | 13900 | 7750 | 8000 |
| ذو القعدة | 16000 | 15250 | 8500 | 8800 |
| ذو الحجة | 15000 | 14800 | 8250 | 8600 |

**المطلوب:**

1. تحديد التكلفة المتغيرة لكل ساعة من ساعات تشغيل الآلات.
2. تحديد إجمالي التكاليف الثابتة للقسم
3. تحديد الشق المتغير والشق الثابت لكل مصروف
4. اذا كانت الطاقة الطبيعية للقسم هي 1500 ساعة دوران آلات فما هوالمعدل الطبيعي للقسم ؟

**الحل:**

1. اجمالي التكاليف عند اعلى مستوى نشاط = 15250+8500+8800=32550

اجمالي التكاليف عند ادنى مستوى نشاط = 10750 + 6000 + 6800 = 23550

اذن : التكلفة المتغيرة لكل ساعة (ب) = (32550-23550)/ (16000- 11000) = 9000/ 5000 = 1,8 ريال / ساعة

1. اجمالي التكاليف الثابتة للقسم :

أ = ص – ب × س = 23550 – 1,8 × 11000 = 3750 ريـال

1. تحديد الشق المتغير والشق الثابت لكل مصروف :

* الشق المتغير :

مصاريف الصيانة (ب) = (15250-10750)/ (16000- 11000) = 4500/ 5000 = 0,9 ريال / ساعة

الأجور غ ش (ب) = (8500-6000)/ (16000- 11000) = 2500/ 5000 = 0,5 ريال / ساعة

مهمات صناعية (ب) = (8800-6800)/ (16000- 11000) = 2000/ 5000 = 0,4ريال / ساعة

* الشق الثابت : أ = ص – ب × س

مصاريف الصيانة = 10750 – 0,9 × 11000 = 850 ريال

الأجور غ ش = 6000 – 0,5 × 11000 = 500 ريال

مهمات صناعية = 6800 – 0,4 × 11000 = 2400 ريال

3750 ريال

1. معادلة التكاليف :

ص = 3750 + 1,8 س

1. ص للطاقة الطبيعية = أ+ ب × س = 3750 + 1,8 × 15000 = 30750 ريال
2. المعدل الطبيعي (معدل التكاليف ) = ص ÷ س

= 30750 ÷ 15000 = 2,05 ريال / ساعة