شرکت صنایع داروئی رازی محصول تولید می کند که کارت هزینه استانداردواطلاعات واقعی آن به شرح زیر است اطلاعات آن به صورت خلاصه به شرح زیر است.

جلسه چهارم

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کارت هزینه استاندارد (واحد محصولkg 100)** | | | | | **اطلاعات واقعی** | | |
| **مواد** | **Kg** | **نرخ هرکیلو** | **مبلغ** |  | **مواد** | **Kg** | **هزینه هر کیلو** |
| **الف** | **50** | **500** | **25000** |  | **الف** | **40** | **515** |
| **ب** | **40** | **600** | **24000** |  | **ب** | **50** | **600** |
| **ج** | **60** | **300** | **18000** |  | **ج** | **65** | **280** |
| **جمع** | **150** |  | **67000** |  | **جمع** | **155** |  |
| **میزان آب رفتگی** | | **(50)** | **بی ارزش** | **0** |  |  |  |  |
| **خالص وزن** | | **100** | **خالص ارزش** | **67000** |  |  |  |  |

میزان محصول تولید شده 120kg x=670

**مطلوب است: 1. انحراف نرخ مواد 2. انحراف مصرف مواد 3. انحراف ترکیب مواد 4. انحراف بازده مواد**

**(نرخ 1 کیلو مواد واقعی – نرخ 1 کیلو مواد استاندارد) مقدار مصرف واقعی مواد انحراف نرخ مواد**

**(تعداد مصرف واقعی مواد- مقدار مصرف استاندارد برای تولید واقعی)نرخ استاندارد انحراف مصرف مواد**

**10900**

**100 کیلو محصول طبق استاندارد**

**120 کیلو محصول واقعی**

**بازده براساس استاندارد برای تولید واقعی**

**بازده براساس واقعی برای تولید واقعی**

**قیمت تمام شده 1 کیلو محصول از لحاظ بازده مواد استاندارد**

**انحراف بازده مواد**

قیمت تمام شده 1 کیلو محصول از لحاظ بازده استاندارد

*توجه:* ***انحراف بازده مواد+ انحراف ترکیب مواد انحراف مصرف مواد***

*مثال:*

***(مقدار مصرف واقعی- مقدار مصرف استاندار برای تولید واقعی )نرخ استاندارانحراف مصرف مواد***

*25 5 20*

*مثال: یک شرکت تولید کننده قطعات یدکی از سیستم هزینه یابی استاندارد استفاده می کند. کارت هزینه استانداردیکی از محصولات شرکت، استانداردهای زیررا برای مواد مصرفی نشان می دهد.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *کارت استاندارد1 واحد محصول* | | | | | *نتایج دوره به شرح زیراست* | | | |
| *مواد* | *Kg* | *نرخ هرکیلو* | *مبلغ* |  | *مواد خام* | *مواد* | *Kg* | *نرخ هرکیلو* |
| *الف* | *20* | *70* | *1400* |  | *مصرف شده* | *الف* | *23000kg* | *80* |
| *ب* | *5* | *40* | *200* |  | *که عبارتند از* | *ب* | *50000kg* | *35* |
| *ج* | *25* | *20* | *500* |  |  | *ج* | *220000kg* | *25* |
| *جمع* | *50* |  | *2100ریال* |  |  |  | *500000* |  |
| *ن می گیریم ضایعات* | *(10)* |  | *به ارزش5* |  |  | *محصول تکمیل شده 390000kg است.* | | |
| *محصول نهایی 40kg 2100ریال*  *ن می گیریم هزینه نهایی هرکیلو محصول* | | | | |  | | | |

*مطلوب است: 1. انحراف ترکیب مواد 2. انحراف بازده*

***(مقدار مصرف واقعی براساس واقعی- مقدار ترکیب استاندارد برای ترکیب واقعی) نرخ استاندارد= انحراف ترکیب مواد 1 کیلو مواد***

000 500 1-

انحراف بازده مواد:

**بازده عبارت است از: مقدار محصول تولید شده از مقدار یعنی مواد مصرف شده.**

**انحراف بازده، ناشی ازاختلاف بین بازده واقعی/ وبازده موارد انتظار براساس مواد واقعی مصرف شده؛ در تولید می باشد. چون برای ساخت یک محصول علاوه بر مواد،دستمزد مستقیم وسربارهم استفاده می شود. لذا علاوه بر محاسبه انحراف بازده مواد،انحراف بازده دستمزدمستقیم،وانحراف بازده سربار هم باید محاسبه گردد.**

**(بازده استاندارد- بازده واقعی) قیمت تمام شده 1 کیلو محصول از لحاظ بازده مواد استاندارد (یک واحد)= فرمول انحراف بازده مواد**

انحراف ترکیب و بازده

**درصنایعی مثل صنایع غذایی، شیمیایی، ذوب فلزات، محصول زمانی تولید می شود که چند نوع مواد به نسبت معینی ترکیب شوند. یه نحوی که اگر یک مواد کمتر یا بیشتر از میزان استاندارد استفاده شود نه تنها هزینه سازمان افزایش می یابد حتی محصول، باکیفیت مناسب تولید نخواهد شد. لذا هدف انحراف ترکیب وبازده این است که میزان انحرافی راکه ازترکیب وبازده ایجادشده است راشناسایی کرده و تلاش نماید در دوره انحراف رابه صفر برساند.**

**البته باید توجه داشت که فرمول ترکیب مواد توسط مهندسان در آزمایشگاه به دست می آید .**

**انحراف ترکیب مواد**

**انحرافی که معرف اختلاف بین هزینه استاندارد مواد باتوجه به فرمول استاندارد ساخت محصول وهزینه مواد برای تولید واقعی باشد محاسبه می گردد.**

**درواقع از ترکیب مواد اساسی به نسبتی متفاوت با نسبت های استاندارد مشخصات مواد(ترکیب استاندارد)ناشی می شود.**

**(مقدار مصرف Aبراساس واقعی برای تولید واقعی – مقدار ترکیب مواد براساس استاندارد برای مخلوط واقعی ) نرخ استاندارد1کیلومواد فرمول انحراف ترکیب مواد**

شرکت تولیدی تمیز کار یک نوع محصول به نام وای تکس تولید می کند.

شرکت مزبور هرماه 6000 بطری از این محصول را تولید وبه فروش می رساند.

عملیات تولیدی در 3 بطری تولید می شود.

ترکیب استاندارد محصول برای ساخت 1200 بطری وای تکس به شرح زیر است.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| کارت هزینه استانداردساخت 1200 بطری | | | | | | میزان مصرف واقعی | | | |
| مواد | تعداد | ارزش هر بطری | مبلغ | |  | مواد | **میزان مصرف واقعی** | نرخ هربطری |  |
| الف | 700 بطری | 25 ریال | 17500 | |  | الف | 3400بطری | 26 |  |
| ب | 600بطری | 20ریال | 12000 | |  | ب | 2900 بطری | 22 |  |
| ج | 200 بطری | 45 ریال | 9000 | |  | ج | 1300بطری | 40 |  |
| جمع | 1500 بطری |  | 38500 |  | | جمع | 7600 بطری |  |  |

مطلوب است: 1. انحراف نرخ مواد 2. انحراف مصرف مواد 3. انحراف ترکیب مواد 4. انحراف بازده مواد

**(نرخ واقعی – نرخ استاندارد) مقدار مصرف واقعی انحراف نرخ مواد**

ب

**(مقدار مصرف واقعی – مقدارمصرف استانداردبرای تولیدواقعی) نرخ استاندارد انحراف مصرف مواد**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ماده ج | ماده ب | ماده الف | برای 1200 بطری طبق استاندارد |
| 200 بطری | 600 بطری | 700 بطری | برای 6000 بطری واقعی |
|  |  |  |  |

(مقدار مصرف واقعی – مقدار ترکیب استاندارد برای تولید واقعی)نرخ استاندارد = انحراف ترکیب مواد

ج ب الف شامل 150 کیلو ترکیب مواداستاندارد

**(بازده استاندارد- بازده واقعی )قیمت تمام شده یک واحد محصول از لحاظ بازده موادی انحراف بازده مواد**

100 کیلو بازده می دهد 150 کیلو گرم مواد مصرفی طبق استاندارد

چقدر بازده می دهد 155 کیلوگرم مواد مصرفی واقعی

**انحراف بازده مواد - انحراف ترکیب مواد= انحراف مصرف مواد**

**(مقدار ترکیب واقعی- مقدار ترکیب استاندارد) نرخ استاندارد= انحراف ترکیب مواد**

=3665

200 بطری 600 بطری 700 بطری شامل ترکیب 1500 بطری طبق استاندارد

بر اساس استاندارد باید ترکیب 7600بطری طبق واقعی

**(بازده استاندار – بازده واقعی )قیمت تمام شده 1 بطری طبق استاندارد = انحراف بازده مواد**

1200 بطری محصول بازده دارد ترکیب 1500بطری مواد طبق استاندارد

ترکیب 7600 بطری مواد طبق استاندارد

آیا راه حل مادرست است؟

**انحراف بازده مواد + انحراف ترکیب مواد = انحراف مصرف مواد**