

① با استفاده از اطلاعات مندرج در حساب کار در جریان زیر درج تکامل واحدهای موجود در جریان

تولید در پایان ماه برابر خواهد بود با:

۱۳,۵۰۰	کار در جریان	اشتراک (۹۰٪ واحد ۳ تکمیل شده)	صواب
۷,۱۰,۲۰۰			
۴,۶۹,۰۰۰			دستبرد
۲,۰۴,۰۰۰			هزینه های غیر مستقیم تولید
۱,۷۰,۲۰۰			اول تیر (۸۰٪ واحد تکمیل شده)
۱,۷۰,۲۰۰			جواب

$$\frac{1,588,400 - 124,000}{5900 - 450} = 284$$

$$\frac{2}{3} \times 284 = 189.33$$

$$\frac{3}{4} \times 284 = 213$$

$$\frac{1}{4} \times 284 = 71$$

موجودی و واقع در ابتدای تیرماه: کالای در جریان ساخت کالای ساخته شده موجودی پیش بینی شده در پایان تیرماه: کالای در جریان ساخت (۷۵٪ تکمیل) کالای ساخته شده

کدامیک از اقلام زیر صرف معادل اکواد تکمیل شده تولید است که شرکت کلتا برای تیرماه پیش بینی کرده است. جواب: بودجه تولید (۱۳۲,۵۰۰ واحد) ۱۲۵,۵۰۰ واحد

شرح	واحد	شرح	واحد
موجودی پایان	۱۲۵,۵۰۰	تکمیل شده	۱۱۷,۵۰۰
اکتافه فروش	۳۰,۰۰۰	در جریان پایان	۴,۶۹,۰۰۰
موجودی ابتدا	(۳۷,۵۰۰)	جمع	۱۲۳,۵۰۰
بودجه تولید	۱۱۷,۵۰۰	معادل اکواد تکمیل شده	۱۲۳,۵۰۰

$117,500 \times 75 = 88,125$

①

با توجه به اطلاعات زیر به سوالات پاسخ دهید.
 محصول تکمیل شده ۱۲۰ هزار کیلو و موجودی در جریان ساخت اول و آخر به ترتیب ۵ و ۸ هزار کیلو برآورد
 ۱۴ کار و سرمایه تکمیل است. در همین ماه برای مواد و تبدیل به ترتیب ۸۰۲۱۰ و ۱۳۳۳۲ هزار ریال هزینه شده است.

سوال ۳) قیمت تمام شده موجودی در جریان ساخت آنگرد در پایان باروشن ۴۱۴۰ چند هزار ریال است؟
 (۱) ۳۵۲ (۲) ۵۶۰ (۳) ۹۱۲ (۴) ۱۴۴۰

سوال ۴) قیمت تمام شده محصول تکمیل شده به روش ۱۴۰ چند ریال میلیون ریال است و
 (۱) ۲۱۴ (۲) ۲۱۶ (۳) ۲۱۸ (۴) ۲۲

جواب: ۳) جدول معادل اکواد تکمیل شده

شرح	مواد	تبدیل
تکمیل شده	۱۲۰ ۰۰۰	۱۲۰ ۰۰۰
+ در جریان پایان	۸ ۰۰۰	۳ ۲۰۰
جمع	۱۲۸ ۰۰۰	۱۲۳ ۲۰۰
- در جریان ابتدا	(۵ ۰۰۰)	(۲ ۰۰۰)
معادل اکواد تکمیل شده	۱۲۳ ۰۰۰	۱۲۱ ۲۰۰

شرح: $\frac{۸۴۱۰۰۰۰}{۱۲۳۰۰۰} = ۷۰$ نرخ مواد
 نرخ تبدیل = $\frac{۱۳۳۳۲۰۰۰}{۱۲۱۲۰۰} = ۱۱۰$
 نرخ محصول \rightarrow $\frac{۱۸۰}{۱۲۱۲۰۰}$

مواد $۸۰۰۰ \times ۷۰ = ۵۶۰۰۰۰$
 و در جریان پایان ۸۰۰۰
 تبدیل $۳۲۰۰ \times ۱۱۰ = ۳۵۲۰۰۰$
 ۹۱۲۰۰۰

حساب کلای در جریان ساخت (جواب: ۴)

در جریان ابتدا	۵۰۰۰	تکمیل شده	۱۲۰ ۰۰۰
اقدام به تولید	۱۲۳ ۰۰۰	در جریان پایان	۸ ۰۰۰
مواد	۸۴۱ ۰۰۰		
تبدیل	۱۳ ۳۳۲ ۰۰۰		
	۱۲۸ ۰۰۰		۱۲۸ ۰۰۰

باروشن ۱۴۰ ۱۲۰ واحد تکمیل شده از تولیدات دوره جاری محسوب می گردد.

$$۱۲۰/۸۰۰ \times ۱۸۰ = ۲۱۶۰۰۰۰۰$$

بهای تمام شده ۲۰۰۰ واحد کالای تکمیل شده به روش میانگین ۲۰۰۰۰۰۰ ریال بوده است. کالای در جریان ساخت آخر دوره ۵۰۰ واحد که از بابت تبدیل % تکمیل شده است. هزینه تبدیل طی دوره ۱۱۲۵۰۰۰ ریال و هزینه مواد ۳۷۵۰۰۰ ریال بوده است. اگر هزینه تبدیل ۸۰٪ بهای تمام شده صرفاً در محصول را تکمیل دهد، بهای تمام شده کالای در جریان ساخت اول دوره چند ریال خواهد بود؟

(۱) ۳۷۵۰۰۰ (۲) ۷۱۵۰۰۰ (۳) ۸۴۰۰۰۰ (۴) ۱۱۲۵۰۰۰

پاسخ ۵

هزینه مواد در جریان ابتدای دوره = x_1
 هزینه تبدیل در جریان ابتدای دوره = x_2

$$\text{نرخ مواد} = \frac{x_1 + 375000}{2000 + 500} = 200 \leftarrow (20) \Rightarrow x_1 = 125000$$

$$\text{نرخ تبدیل} = \frac{x_2 + 1125000}{2000 + 500 \times 20\%} = 800 \leftarrow (80) \Rightarrow x_2 = 245000$$

$$\text{نرخ محصول} = \frac{2000000}{2000} = 1000 \leftarrow (100)$$

هزینه تبدیل + هزینه مواد = بهای تمام شده در جریان ابتدای دوره
 $125000 + 115000 = 240000$
 بهای تمام شده در جریان ابتدای دوره

در لامپ از روش های قابل استفاده در سیستم بهایابی پیمان (مرحله ای) به روش تبدیل و ارزشهای کالای در جریان ساخت اول دوره نیاز است؟
 (۱) روش میانگین (۲) روش میانگین متوزن متحرک (۳) روش فایفو (۴) روش لایفو

به سؤالی ۷ و ۸ و ۹ با استفاده از توضیحات زیر پاسخ دهید.
 اطلاعات سفارشی تولید در همین ماه به شرح زیر است:
 محصول تکمیل شده ۸۰۰ کیلو
 موجودی در جریان ساخت اول بهمن ۵۰ کیلو از لحاظ تبدیل ۷۰٪ تکمیل
 موجودی در جریان ساخت آخر بهمن ۷۰ کیلو از لحاظ تبدیل ۸۰٪ تکمیل
 تسهیلات عادی ۱۰۰ کیلو از لحاظ تبدیل ۴٪ تکمیل
 تسهیلات غیر عادی ۲۰۰ کیلو از لحاظ تبدیل ۳٪ تکمیل
 تمامی مواد لازم برای ساخت در ابتدای عملیات وارد فرایند تولید می شود.

(۳۰)

۴ معادل احداث تولید شده از لحاظ مواد به روش میانگین کدام است؟

- ۱ (۱۹۰۰) ۲ ۹۰۰۰ ۳ ۸۶۰۰ ۴ ۸۴۰۰

۸) ارزش هزینه هر تنگه مواد اولیه مصرفی ۲۰ ریال باشد در همین ماه هزینه مواد مصرف شده چند هزار ریال است (با فرض اینکه مواد بر روی آنکس محصول)

- ۱ (۱۶۰۰) ۲ ۱۶۸۰ ۳ ۱۶۸۰ ۴ ۱۶۴۰

۹) چنانچه هزینه تبدیل در همین ماه ۱۱۵۷۸۰۰ ریال باشد و سرچرخی در جریان ساخت آخر همین از بابت تبدیل چند هزار ریال است؟

- ۱ ۱۷۱۳۰ ۲ (۷۸۱۳۰) ۳ ۷۸۱۸۴ ۴ ۷۵۱۰۴

جدول معادل احداث تبدیل شده			جدول مقداری	
تبدیل	صواب	شرح	شرح	واحد
۸۰۰۰	۸۰۰۰	تکمیل شده	در جریان ابتدا	۵۰۰
۵۶۰	۷۰۰	+ در جریان پایان	اقدام به تولید	۸۵۰۰
۶۰	۲۰۰	+ فایدهات غیر عادی	جمع	۹۰۰۰
۴۰	۴۰	+ فایدهات عادی	تکمیل شده	۸۰۰۰
۱۴۶۰	۹۰۰۰	معادل احداث تبدیل شده به روش میانگین	فایدهات عادی	۱۰۰
(۳۵۰)	(۵۰۰)	- در جریان ابتدا	فایدهات غیر عادی	۲۰۰
۸۲۶۰	۸۵۰۰	معادل احداث تکمیل شده به روش میانگین	در جریان پایان	۷۰۰
			جمع	۹۰۰۰

$$۸۵۰۰ \times ۱ \times ۲۰۰ = \underline{\underline{۱۷۰۰۰۰۰}}$$

$$\text{نرخ تبدیل} = \frac{۱۱۵۷۸۰۰}{۸۲۶۰} = ۱۴۰,۲۳$$

$$۵۶۰ \times ۱۴۰ = \underline{\underline{۷۸,۴۰۰}} \quad ۷۸,۱۳۰$$

(۴)

تیب سوئیس تولیدی در ساخت محصول در مجموع سود اولی به کار گرفته می شود به نامهای آلفا و بتا شماره آلفا در ابتدای
 شماره تولید و شماره بتا زمانی که محصول به ۶ درصد تکمیل رسید به محصول آلفا می شود در یک دوره مالی تعداد ۸۰۰۰ واحد
 محصول تکمیل و به آلفا محصول منتقل می شود است. کارای در جریان در ابتدای دوره ۳۰۰۰ واحد (۵۰ درصد تکمیل) -
 کارای در جریان در انتهای دوره ۴۰۰۰ واحد (۷۰ درصد تکمیل) بر اساس گزارشات ارزیابی از واحد تولید و
 فایده های جاری ابتدای عملیات ۱۰۰۰ واحد - فایده های جاری انتهای عملیات ۵۰۰ واحد - فایده های غیر جاری ۱۵۰۰ واحد در پایان

با استناد از اطلاعات فوق به سوالات ۱ و ۲ پاسخ دهید.
 (۱) معادل اکواد تکمیل شده از لحاظ شماره آلفا عبارتست از:
 ۱۰۵۰۰ واحد (۲) ۱۲۰۰۰ واحد (۳) ۱۱۵۰۰ واحد (۴) ۱۴۰۰۰ واحد
 (۲) معادل اکواد تکمیل شده از لحاظ شماره بتا عبارتست از:
 ۱۰۰۰۰ واحد (۲) ۱۲۵۰۰ واحد (۳) ۱۲۰۰۰ واحد (۴) ۱۰۵۰۰ واحد
 (۱) معادل اکواد تکمیل شده از لحاظ هزینه تبدیل عبارتست از:
 ۱۰۵۰۰ واحد (۲) ۱۰۹۰۰ (۳) ۱۱۱۰۰ (۴) ۱۲۱۰۰

جواب:

جدول معادل اکواد تکمیل شده

تبدیل	شماره بتا	شماره آلفا	شرح
۸۰۰۰	۸۰۰۰	۸۰۰۰	تکمیل شده
۳۰۰۰	۴۰۰۰	۴۰۰۰	+ در جریان پایان دوره
۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	+ فایده های جاری انتهای عملیات
	-	۱۵۰۰	+ فایده های غیر جاری
<u>۱۲۱۰۰</u>	<u>۱۲۵۰۰</u>	<u>۱۴۰۰۰</u>	معادل اکواد تکمیل شده به روش میانگین
(۱۰۰۰)	-	(۲۰۰۰)	- در جریان ابتدای دوره
<u>۱۱۱۰۰</u>	<u>۱۲۵۰۰</u>	<u>۱۲۰۰۰</u>	معادل اکواد تکمیل شده به روش FIFO

با استناد از اطلاعات زیر به سئوالات ۱۳ و ۱۴ پاسخ دهید:

شرکت تولیدی وحدت محصول Z را تولید می کند. صادر مستقیم در اول فروردین تولیدی آغاز می شود و هزینه های تبدیل به هدر رفتن و اخت در طول تولید واقع می شود. اطلاعات زیر برای سردار ماه سال جاری درست است.

شرح	موارد مستقیم	هزینه های تبدیل	جمع
کالای در جریان ساخت اول سردار ماه	ریال ۱۸۰۰۰	ریال ۲۴۷۵۰	ریال ۴۲۷۵۰
هزینه های سردار ماه	ریال ۷۲۰۰۰	ریال ۶۹۱۲۰	ریال ۲۴۱۲۰
جمع	ریال ۹۰۰۰۰	ریال ۱۹۳۸۷۰	ریال ۲۸۳۸۷۰
کالای در جریان ساخت ابتدای سردار ماه (۲٪ تکمیل)	۱۵۰۰۰ واحد		
بهای که تولید آن در طول سردار ماه آغاز شده است	۹۰۰۰ واحد		
انتقالی به انبار	۶۸۰۰۰ واحد		
فایده های غیر عادی (۲٪ تکمیل)	۱۰۰۰ واحد		
کالای در جریان ساخت پایان سردار ماه (۲٪ تکمیل)	۶۰۰۰ واحد		

سؤال (۱۳) اگر شرکت وحدت از روش میانگین موزون استفاده نماید هزینه یک واحد محصول تکمیل شده از لحاظ مواد مستقیم به ریال برابر است با:

۱۱۵ (۴)

۱۱۴ (۲)

۱۲۲ (۲)

۱۹۶ (۱)

سؤال (۱۴) اگر شرکت وحدت از روش FIFO استفاده نماید بهای تمام شده یک واحد محصول در این دوره چند ریال است؟
جواب: (۱۳)

شرح	موارد مستقیم	تبدیل
+ تکمیل شده	۶۸۰۰۰	۱۲۰
+ در جریان پایان	۲۰۰۰	۰
+ فایده های غیر عادی	۱۰۰۰	۰
معادل آغاز تکمیل شده	۷۵۰۰۰	۶۹۴۰۰
- در جریان ابتدا	(۱۵۰۰۰)	(۹۰۰۰)
معادل آغاز تکمیل شده بر روش FIFO	۴۰۰۰۰	۹۰۴۰۰

$$\text{نرخ مواد} = \frac{۷۲۰۰۰}{۶۰۰۰۰} = ۱,۲$$

$$\text{نرخ تبدیل} = \frac{۱۹۹۱۲۰}{۹۰۴۰۰} = ۲,۱۸$$

$$\text{نرخ محصول} = \frac{۴}{\text{...}}$$

$$\frac{۹۰۰۰۰}{۷۵۰۰۰} = ۱,۲$$

هزینه یک واحد محصول تکمیل شده از لحاظ مواد مستقیم

۱۱۵