

حسابداری صنعتی ۳

۱. شرکت آسمان شرکتی است که فعالیتش فروش قطعات کامپیوتری است هر قطعه معادل ۷۰۰ ریال خریداری کرده و بدون هیچ تغییری آن را به قیمت هر واحد ۱۰۰۰ ریال به فروش می رساند بهای ثابت این شرکت شامل اجاره محل به مبلغ ۳۰۰۰۰ ریال است. حاشیه فروش هر واحد را محاسبه نمایید.

۲. برای شرکت رنگین کمان اطلاعات زیر در دست است:

قیمت فروش هر واحد ۳۰ / هزینه متغیر هر واحد ۱۰ / هزینه ثابت کل ۱۰۰۰۰ / تعداد فروش ۱۰۰۰. سود عملیاتی را محاسبه نمایید.

۳. شرکت بهسازان تولید کننده ی یک نوع تجهیزات الکترونیکی است که در آن از سه قطعه اصلی آلفا ، بتا و گاما استفاده می کند. این شرکت در حال حاضر سالانه ۱۰۰۰۰ واحد قطعه آلفا مورد نیاز خود را در داخل شرکت تولید می نماید اخیراً یکی از تأمین کنندگان پیشنهاد فروش سالانه ۱۰۰۰۰ واحد از قطعه آلفا را به قیمت هر واحد ۱۸ ریال مطرح نموده است. کلیه مخارج حمل - بازرسی و بیمه نیز به عهده فروشنده است. بهای ساخت قطعه آلفا به شرح زیر است:

بهای ساخت ۱۰۰۰۰ واحد قطعه آلفا در داخل شرکت

مواد مستقیم ۹ ریال

دستمزد مستقیم ۵ ریال

سربار متغیر ساخت ۲ ریال

سربار ثابت ساخت (۵۰٪ آن اجتناب پذیر است) ۴ ریال

۲۰ ریال

تصمیم گیری راجع به خرید یا ساخت و تعیین تأثیر این تصمیم بر سود عملیاتی را محاسبه نمایید.

۴. شرکت ایران در نظر دارد ماشین آلاتی را به بهای تمام شده ۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال خریداری نماید در صورتی که خرید این ماشین آلات سالانه ۶۰۰۰۰۰۰ ریال در هزینه های عملیاتی نقدی شرکت صرفه جویی خواهد شد. عمر مفید ماشین آلات ۱۰ سال، ارزش اسقاط صفر و روش استهلاك خط مستقیم است، نرخ مالیات ۲۵٪ می باشد. خالص جریان های نقدی سالانه ماشین آلات را تعیین کنید.

۵. شرکت آلفا در نظر دارد تجهیزاتی به مبلغ ۱۸۰۰۰۰۰۰ ریال خریداری نماید، هزینه حمل و بیمه این تجهیزات ۱۰۰۰۰۰۰ ریال و سرمایه در گردش مورد نیاز برای خرید این تجهیزات ۵۰۰۰۰۰۰ است. در صورتی که خالص جریان نقدی سالانه حاصل از این تجهیزات ۵۰۰۰۰۰۰ ریال باشد. دوره بازیافت سرمایه را محاسبه نمایید.

۶. شرکت تتا مشغول ارزیابی طرح خرید ماشین آلات تولیدی به بهای تمام شده ۱۴۰۰۰۰۰۰ ریال و ارزش اسقاط ۲۰۰۰۰۰۰ ریال است، بکارگیری ماشین مزبور موجب خواهد شد که سالانه مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ ریال در هزینه های نقدی صرفه جویی شود. عمر مفید ماشین آلات ۵ سال و نرخ مالیات ۲۵٪ و روش استهلاك خط مستقیم است. نرخ بازده حسابداری بر مبنای سرمایه گذاری اولیه چقدر است.

۷. در صورت خرید یک دستگاه تجهیزات سالانه ۴۰۰۰۰۰۰ ریال در هزینه های عملیاتی نقدی صرفه جویی می شود. بهای خرید این تجهیزات ۷۶۰۰۰۰ ریال، هزینه حمل و نصب و راه اندازی آن ۴۰۰۰۰ ریال، ارزش اسقاط ۸۰۰۰۰ ریال، عمر مفید ۵ سال، نرخ مالیات ۳۰٪، نرخ بهره ۱۲٪ و روش استهلاك خط مستقیم می باشد. ارزش خالص فعلی را تعیین نمایید.

$$PVIFA\ 12,5\% = 3,605 \quad PVIF\ 12,5\% = 0,567$$

۸. با توجه به اطلاعات سؤال بالا شاخص سودآوری را تعیین نمایید.

۹. حجم فروش بودجه شده شش ماهه اول سال ۱۴۰۰ در شرکت راسا به شرح زیر است:

فروردین	۴۰۰۰۰ واحد	تیر	۴۴۰۰۰ واحد
اردیبهشت	۲۵۰۰۰ واحد	مرداد	۳۶۰۰۰ واحد
خرداد	۳۰۰۰۰ واحد	شهریور	۳۲۰۰۰ واحد

رویه شرکت این است که موجودی های پایان هر ماه را در سطح ۵۰٪ حجم فروش ماه بعد نگهداری می کند و هر واحد کالا را به بهای ۱۰۰۰ ریال به عمده فروشان به طور نسیه و با شرایط (ن/۹۰ - ۳۱/۱۰) می فروشد، ضمناً فروش های هر ماه را در آخرین روز همان ماه صورت حساب می کند. و همچنین ۵۵٪ فروش ها در اولین ماه بعد از فروش، ۲۵٪ در دومین ماه بعد از فروش و ۱۸٪ در سومین ماه بعد از فروش دریافت و مابقی سوخت می شود. بهای خرید هر واحد کالا نیز در این شرکت ۷۰۰ ریال است. بهای بودجه خرید تیر ماه را تعیین نمایید.

۱۰. با توجه به داده های سؤال قبل وجوه دریافتی مورد انتظار از بدهکاران تجاری طی شهریور ماه را تعیین نمایید.

جواب حسابداری صنعتی ۳

۱.

$$CMU = p - v_{cu} \text{ حاشیه فروش}$$

$$CMU = 1000 - 700 = 300$$

۲.

سود عملیاتی = بهای ثابت کل - بهای متغیر هر واحد - فروش

$$فروش = 30000 = 30 \times 1000 / \text{بهای متغیر هر واحد } 10000 = 10 \times 10000$$

$$\text{سود عملیاتی} = 30000 - 10000 - 10000 = 10000$$

۳.

بهای ساخت (بهای مربوط)

مواد مستقیم ۹ ریال

دستمزد مستقیم ۵ ریال

سربار متغیر ساخت ۲ ریال

سربار ثابت ساخت تخصیص یافته ۲ ریال (۴ × ۵۰٪)

بهای مربوط ۱۸ ریال

$$0 = 18 - 18 = \text{بهای خرید} - \text{بهای ساخت}$$

در نتیجه تأثیری بر روی سود عملیاتی ندارد بنابراین بی تفاوت می باشد.

۴.

$$\text{استهلاک} = \frac{\text{ارزش اسقاط} - \text{بهای تمام شده}}{\text{عمر مفید}}$$

$$\frac{2000000 - 0}{10} = 200000$$

$$500000 = 200000 + ((600000 - 200000) \times 75\%) = \text{خالص جریان نقدی سالانه}$$

۵.

$$\text{هزینه حمل و بیمه} + \text{بهای خرید} = \text{بهای تمام شده دارایی جدید}$$

$$1800000 + 100000 = 1900000$$

$$2000000 = 1900000 + 100000 = \text{خالص سرمایه گذاری}$$

$$\text{سال} 4 = 2000000 \div 500000 = \text{دوره بازیافت سرمایه}$$

۶.

$$\text{استهلاک} = \frac{\text{ارزش اسقاط} - \text{بهای تمام شده}}{\text{عمر مفید}}$$

$$\frac{1400000 - 200000}{10} = 240000$$

۵

هزینه مالیات - هزینه استهلاک - صرفه جویی نقدی = سود خالص

$$۱۹۵۰۰۰۰ = ۵۰۰۰۰۰۰ - ۲۴۰۰۰۰۰ - ۶۵۰۰۰۰$$

نرخ بازده حسابداری = سود خالص

سرمایه

گذاری اولیه

$$\frac{۱۹۵۰۰۰۰}{۱۴۰۰۰۰۰} = ۱۳\%$$

۱۴۰۰۰۰۰

۷.

$$۸۰۰۰۰۰۰ = ۴۰۰۰۰۰ + ۷۶۰۰۰۰۰ = \text{خالص سرمایه گذاری اولیه}$$

استهلاک = ارزش اسقاط - بهای تمام شده

عمر مفید

$$۸۰۰۰۰۰۰ - ۸۰۰۰۰۰ = ۱۴۴۰۰۰$$

۵

هزینه استهلاک + (هزینه مالیات - ۱) (هزینه استهلاک - صرفه جویی نقدی) = خالص

جریان های نقدی

$$۳۲۳۲۰۰ = ۱۴۴۰۰۰ + (۱ - ۳۰\%) (۴۰۰۰۰۰ - ۱۴۴۰۰۰) = \text{خالص جریان های نقدی}$$

سرمایه گذاری اولیه - ارزش فعلی جریان های نقدی سالانه = NPV

$$NPV = (323200 \times 3/60.5) - 800000 = 365/136$$

۸.

شاخص سودآوری = ارزش فعلی خالص جریان های نقدی

عمر مفید

$$\frac{1165136}{800000} = 1/457$$

۹.

بودجه خرید تیر ماه

فروش بودجه شده ۴۴۰۰۰

+ موجودی پایان دوره ۱۸۰۰۰ = ۳۶۰۰۰ × ٪۵۰ =

آماده برای فروش ۶۲۰۰۰

- موجودی ابتدای دوره (۲۲۰۰۰) = ۴۴۰۰۰ × ٪۵۰ =

بودجه خرید تیر ماه ۴۰۰۰۰

۱۰.

$$(36000 \times 1000) \times ٪۵۵ \times ٪۹۰ = 17820000$$

$$(44000 \times 1000) \times ٪۲۵ = 11000000$$

$$(30000 \times 1000) \times ٪۱۸ = 5400000$$

جمع دریافت های نقدی مورد انتظار در شهریور ۳۴۲۲۰۰۰۰ = ۱۱۰۰۰۰۰۰ + ۵۴۰۰۰۰۰

$$17820000$$

