

سوال ۱:

۱. یک شرکت پخشکننده دارو برای توزیع داروها در سراسر شهر، خرید ۵ ماشین را بررسی میکند. قیمت اولیه هر ماشین ۴۶٬۰۰۰ ریال و ارزش اسقاطی هر ماشین بعد از پنج سال، ۳۰٬۰۰۰ ریال خواهد بود. هزینههای بیمه، تعمیرات و سایر هزینهها برای تمام ماشین ها در سال اول برابر ۶٬۵۰۰ ریال بوده و هر سال ۵۰۰ ریال افزایش مییابد. درآمد حاصل از تمام ماشینها برابر ۴۲٬۰۰۰ ریال در سال پیشبینی میشود. اگر حداقل نرخ جذاب سرمایه گذاری برابر ۱۰٪ درسال باشد، با استفاده از روش یکنواخت سالیانه همسنگ تعیین کنید که آیا خرید ماشینها اقتصادی است؟

پاسخ سوال ۱:

$$+ 9a.. + a..f(\frac{A}{G}, 21.., a) = 9a 911$$

معاردرآدرانون - ۲۲۰۰۰ - ۴۲۰۰۰ - وعداروندرانون - معداردرآدرانون

← غربه ما سن ها استعادی سن

سوال ۲:

۱. یک کارخانه تولیدی در مورد انتخاب یکی از دو ماشین A و B با مشخصات زیر در حال تصمیم گیری است:

هزینه اولیه ماشین A برابر ۱۱٬۰۰۰ ریال، هزینه عملیاتی سالیانه ۳٬۵۰۰ ریال و دارای مقدار ارزش اسقاطی ۱٬۰۰۰ ریال پس از ۶ سال میباشد. هزینه اولیه ماشین B برابر ۱۸٬۰۰۰ ، هزینه عملیاتی سالیانه ۳٬۱۰۰ ریال و دارای مقدار ارزش اسقاطی ۲٬۰۰۰ ریال پس از ۹ سال میباشد. اگر حداقل نرخ بازگشت جذاب برابر ۱۵٪ باشد.

الف) با استفاده از روش ارزش فعلی، کدام یک از دوماشین باید انتخاب شود ؟

ب) با استفاده از روش یکنواخت سالیانه همسنگ تعیین کنید که کدام یک از دوماشین بایـد انتخـاب شود ؟

پاسخ سوال ۲(الف):

پاسخ سوال ۲(ب):

سوال ۳:

۱- در جدول زیر اطلاعات خرید ۴ ماشین آمده است:

*	٣	٢	1	شماره ماشین
۲۰٬۰۰۰	11	17	1	هزينه اوليه
۲،۵۰۰	٣.٠٠٠	۲،۸۰۰	۲،۱۰۰	هزينه تعميرات(ساليانه)
۱،۵۰۰	١,٠٠٠	1.8	۱،۵۰۰	هزینه نگهداری(سالانه)
۶،۲۰۰	۵،۵۰۰	۶،۹۰۰	۵،۰۰۰	درآمد ساليانه
٧٠٨٠٠	9,٣٠٠	۸،۵۰۰	٧,٠٠٠	ارزش اسقاطي

با فرض اینکه ٪i = ۱۱ هست و عمر هر ماشین برابر ۱۰ سال باشد، مطلوبست:

الف) نرخ بازگشت هر ماشین را تعیین کنید.

ب) بدون محاسبه دیگری، میتوان گفت کدام گزینه بهترین است؟

پاسخ سوال ۳:

$$\begin{array}{c} 1 \overset{\circ}{0}\overset{\circ}{0} : -1 \overset{\circ}{\dots} + (\overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} + (\overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} + (\overset{\circ}{0} \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} + (\overset{\circ}{0} \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{\dots} - 1 \overset{\circ}{\dots}) \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{0} \overset{\circ}{\dots} \overset{\overset{\circ}{\dots} \overset{\circ}{\dots} \overset{\overset{\circ}{\dots} \overset{\overset}{\dots} \overset{\overset}{\dots} \overset{\overset}{\dots} \overset{\overset{\overset}{\dots} \overset{\overset}{\dots} \overset{\overset}{\dots} \overset{\overset}{\dots} \overset{\overset}$$