مدرس: پريسا فيض الهي

اقتصاد مديريت صنعتى

تمرین سوم

- ۱- یک شرکت پخش کننده دارو برای توزیع داروها در سـراسر شهر، خرید ۵ ماشین را بررسی می کند. قیمت اولیه هر ماشین بعد از پنج سال، ۳،۰۰۰ ریال خواهد بود. هر ماشین بعد از پنج سال ۴۶٬۰۰۰ ریال خواهد بود. هزینههای بیمه، تعمیرات و سـایر هزینهها برای تمام ماشینها در سـال اول برابر ۶٬۵۰۰ ریال بوده و هر سال می در آمد حاصل از تمام ماشینها برابر ۴۲٬۰۰۰ ریال در سال پیشبینی میشود. اگر حداقل نرخ جذاب سـرمایهگذاری برابر ۱۰٪ درسـال باشـد، با اسـتفاده از روش یکنواخت سـالیانه همسنگ تعیین کنید که آیا خرید ماشینها اقتصادی است؟
- ۲- 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 B برابر و دارای مقدار ارزش اسقاطی B برابر B سال میباشد.

هزینه اولیه ماشین B برابر ۱۸،۰۰۰ ، هزینه عملیاتی سالیانه ۳،۱۰۰ ریال و دارای مقدار ارزش اسقاطی  $^{\circ}$  ریال پس از  $^{\circ}$  سال میباشد. اگر حداقل نرخ بازگشت جذاب برابر ۱۵٪ باشد.

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

ب) با استفاده از <mark>روش یکنواخت سالیانه</mark> همسنگ تعیین کنید که کدام یک از دوماشین باید انتخاب شود ؟

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

شماره ماشین	1	٢	٣	۴
هزينه اوليه	١٠،٠٠٠	17	11,	۲۰،۰۰۰
هزینه تعمیرات(سالیانه)	۲،۱۰۰	۰۰۸،۳	٣,٠٠٠	۲،۵۰۰
هزینه نگهداری(سالانه)	۱،۵۰۰	۱،۶۰۰	١,٠٠٠	۱،۵۰۰
درآمد ساليانه	۵.۰۰۰	۶،۹۰۰	۵،۵۰۰	۶.۲۰۰
ارزش اسقاطی	٧,٠٠٠	۸،۵۰۰	۹،۳۰۰	۲۰۸۰۰

با فرض اینکه ٪i \*=۱۱ هست و <mark>عمر هر ماشین برابر ۱۰ سال</mark> باشد، مطلوبست:

الف) نرخ بازگشت هر ماشین را تعیین کنید.

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