

تکلیف سری سوم

به نام خدا

موسسه تحول: ۰۰/۰۴/۱۴۰۰

(۱) چند سال طول می کشد تا مبلغی که در حساب سپرده با نرخ بهره اسمی سالیانه ۱۸ درصد

سرمایه گذاری شده ۳ برابر گردد، اگر دوره مرکب شدن ماهیانه باشد.

(۲) دو دستگاه A و B با اطلاعات زیر را در نظر بگیرید. اگر $MARR = 15\%$ باشد، انتخاب کدام دستگاه اقتصادی تر است؟

B	A	
۳۰۰۰۰۰	۴۸۰۰۰۰	هزینه اولیه
۸۰۰۰۰	۴۵۰۰۰	هزینه سالیانه
۵۰۰۰۰	۶۰۰۰۰	ارزش اسقاط
۳	۵	عمر مفید

(۳) سه پروژه A، B و C را با استفاده از نرخ بازگشت سرمایه با هم مقایسه کنید. عمر مفید پروژه ها ۲۰

سال و حداقل نرخ جذب کننده ۶٪ فرض می شود.

C	B	A	
۵۰۰۰	۴۰۰۰	۲۰۰۰	هزینه اولیه
۷۰۰	۶۳۹	۴۱۰	درآمد سالیانه