

۱ اگر در آمد ناشی از تولید گندم ۶۷۰ میلیارد تومان و در آمد ناشی از تولید پنبه ۵۵۰ میلیارد تومان باشد و فرد به هر دلیلی بخواهد پنبه بکارد هزینه فرصت از دست رفته کدام است ؟
پاسخ:

با انتخاب پنبه به ارزش ۵۵۰ میلیارد تومان کل درآمد ناشی از تولید گندم به ارزش ۶۷۰ میلیارد تومان از دست رفته است .

۲ فردی زمینی در اختیار دارد و می خواهد در آن کشاورزی کند با توجه به اطلاعات مندرج در جدول زیر با فرض اینکه هزینه های تولید محصولات یکسان است :

نام محصول	مقدار Q	قیمت P
هویج	۵۰	۷۰/۰۰۰
کاهو	۸۰	۴۵/۰۰۰
سیب زمینی	۱۳۰	۳۵/۰۰۰
پیاز	۱۰۰	۳۵/۰۰۰

الف) منافع حاصل از تولید بهترین محصول چقدر است ؟
ب) هزینه فرصت انتخاب بهترین محصول چقدر است ؟

پاسخ :

محصول کل \times واحد هر قیمت = درآمد

$$50 \times 70000 = 3/500/000 \rightarrow \text{درآمد حاصل از فروش هویج}$$

$$80 \times 45000 = 3/600/000 \rightarrow \text{درآمد حاصل از فروش کاهو}$$

$$130 \times 35000 = 4/550/000 \rightarrow \text{درآمد حاصل از فروش سیب زمینی}$$

$$100 \times 35000 = 3/500/000 \rightarrow \text{درآمد حاصل از فروش پیاز}$$

محصولات تولیدی را ابتدا با توجه به سود آنها مرتب می کنیم سیب زمینی - کاهو - هویج-پیاز

اگر کشاورز زمین خود را به تولید سیب زمینی اختصاص دهد معادل ۴/۵۵۰/۰۰۰ تومان درآمد کسب می کند پس بهترین انتخاب وی کشت سیب زمینی است گزینه بعدی کاهو است که مبلغ ۳/۶۰۰/۰۰۰ تومان در آمد دارد پس هزینه فرصت انتخاب سیب زمینی ۳/۶۰۰/۰۰۰ تومان در آمد حاصل از فروش کاهو است .

۳ آقای امینی باغی دارد که می تواند در آن به پرورش گیاهان بیردازد و سالیانه ۲۵۰ میلیون تومان درآمد کسب کند اگر آن را اجاره دهد ماهیانه می تواند ۱۸ میلیون تومان درآمد داشته باشد در صورت انتخاب بهترین گزینه از نظر منافع سالیانه هزینه فرصت از دست رفته چقدر است ؟

پاسخ:

$$12 \text{ ماه} \times \text{مبلغ اجاره ماهیانه} = 18/000/000 \times 12 = 216/000/000$$

اگر آقای امینی در باغ خودش کار کند سالیانه معادل ۲۵۰ میلیون تومان درآمد خواهد داشت در صورتی که اگر آن را اجاره دهد می تواند سالانه ۲۱۶/۰۰۰/۰۰۰ میلیون تومان درآمد داشته باشد بنابراین بهترین گزینه کارکردن خودش در باغ است این انتخاب هزینه فرصتی دارد و آن هزینه عبارت است از منافع حاصل از اجاره دادن باغ که معادل ۲۱۶/۰۰۰/۰۰۰ میلیون تومان درآمد سالیانه است .

۴ فردی با ۴۰۰/۰۰۰ تومان پس انداز خود می تواند:

۲۰ اوراق مشارکت با سود هر ورق ۴۰۰ تومان خریداری کند یا این پول را در بانک با سود ۱۰ درصد سرمایه گذاری کند یا تعدادی سکه با سود ۸۰۰/۰۰۰ تومان خریداری کند یا با سرمایه گذاری در بورس معادل ۵۰/۰۰۰ تومان دریافت کند .

الف) این فرد پول خود را در چه کاری باید سرمایه گذاری کند ؟

ب) هزینه فرصت انتخاب فرد کدام است ؟

پاسخ :

الف) ابتدا باید سرمایه گذاری را مشخص کنیم

$$20 \times 400 = 8000 \text{ اوراق مشارکت}$$

$$\frac{10}{100} \times 400/000 = 40/000 \text{ سرمایه گذاری در بانک}$$

تومان 80/000 خرید سکه

50/000 بورس اوراق بهادار

با توجه به مورد داده شده اولویت ها را به ترتیب سوددهی در نظر می گیریم در اینجا فرد با خرید سکه بیشترین سود را می برد .
(ب) بهترین گزینه بعدی سرمایه گذاری در بورس اوراق بهادار برای فرد است .

۵

آقای احمدی مغازه ای دارد که می تواند خود در آن کار کند و یا آن را اجاره دهد و ماهیانه ۹۰۰/۰۰۰ تومان اجاره بگیرد یا آن را به مبلغ ۸۵/۰۰۰/۰۰۰ تومان فروخته و با آن سرمایه اوراق مشارکتی با سود سالیانه ۳۰٪ بخرد در صورتی که تصمیم به استفاده شخصی بگیرد هزینه فرصت او در یک ماه چقدر است ؟
پاسخ :

تومان 900/000 اجاره ماهیانه خانه

$$8/500/000 \times \frac{30}{100} = 25/500/000$$

از آنجایی که سوال هزینه فرصت ماهانه را خواسته است پس سود خرید اوراق مشارکت را ماهانه محاسبه می کنیم :

$$\frac{25/500/000}{12} = 2/125/000$$

در صورتی که فرد تصمیم به استفاده شخصی از مغازه بگیرد هزینه فرصت ماهانه فرد ۲/۱۲۵/۰۰۰ تومان منابع حاصل از خرید اوراق مشارکت است .

