

۱۳۰- ارزش یک کالای سرمایه‌ای در آغاز دوره ۴۸۰ هزار میلیارد ریال است. عمر مفید این دستگاه ۲۰ سال،

الف) ذخیره‌ی استهلاک سالیانه چقدر است؟

ب) اگر در چهار سال آخر عمر این دستگاه ۲۰٪ قیمت این کالا افزایش یابد، قیمت جدید دستگاه کدام است؟ ارزش استهلاک در ۴ سال آخر چقدر است؟

ج) میزان سرمایه‌گذاری انجام شده در آغاز سال ششم چقدر باید باشد؟

١٢٠ (ج) ١١٥/٢ ، ٥٧٦ (ب) ٢٤ (الف) (١)

١٤٤ (ج) ١١٥/٢ ، ٧٥٦ (ب) ٢٤ (الف) (٢)

١٤٤ (ج) ١١٥/٢ ، ٦٥٧ (ب) ٢٨/٨ (الف) (٣)

١٢٠ (ج) ١١٥/٢ ، ٥٧٦ (ب) ٢٤ (الف) (٤)

۱۳۰- گزینه ۱ پاسخ است.

(الف)

$$\text{ذخیره‌ی استهلاک} = \frac{\text{ارزش کالای سرمایه‌ای}}{\text{عمر مفید}} = \frac{۴۸۰}{۲۰} = \boxed{۲۴}$$

(ج)

میزان سرمایه‌گذاری در آغاز سال ششم  $۲۴ \times ۵ = \boxed{۱۲۰}$

(ب)

$$۴۸۰ \times \frac{۲۰}{۱۰۰} = ۹۶ \text{ افزایش قیمت } ۲۰ \text{ درصدی}$$

$$۴۸۰ + ۹۶ = ۵۷۶ \text{ قیمت جدید دستگاه پس از افزایش قیمت } ۲۰ \text{ درصدی}$$

$$Z = \frac{۵۷۶}{۲۰} = ۲۸/۸ \text{ ذخیره‌ی استهلاک دستگاه با قیمت جدید}$$

$$۲۸/۸ \times ۴ = ۱۱۵/۲ \text{ ارزش استهلاک در } ۴ \text{ سال آخر}$$