

۱۲۷- ارزش یک کالای سرمایه‌ای در آغاز دوره ۴۸۰ میلیارد ریال است و عمر مفید آن ۱۰ سال می‌باشد؛

الف) استهلاک سالیانه چقدر است؟ ب) اگر در چهار سال آخر عمر مفید این دستگاه، ۲۰٪ قیمت آن افزایش یابد، ارزش استهلاک در چهار سال آخر چقدر است؟ ج) قیمت جدید کالای سرمایه‌ای کدام است؟ د) برای جلوگیری از کاهش G.N.P و G.D.P در آغاز سال دوم چقدر باید سرمایه‌گذاری کنیم؟

۳) ۴۸ - ۵۷/۶ - ۱۱۵/۲ - ۲۸/۸

۱) ۴۸ - ۵۷۶ - ۲۸/۸ - ۴۸

۴) ۴۸ - ۱۱/۵۲ - ۴۸ - ۲۸/۸

۲) ۴۸ - ۵۷۶ - ۲۳۰/۴ - ۴۸

۱۲۷- گزینه ۲ پاسخ است.

$$\text{ذخیره‌ی استهلاک (الف)} = \frac{\text{ارزش کالای سرمایه‌ای}}{\text{عمر مفید}} = \frac{۴۸۰}{۱۰} = ۴۸$$

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

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

$$\text{ذخیره‌ی استهلاک} = \frac{576}{10} = \boxed{57/6}$$

استهلاک دستگاه (عمر مفید ۱۰ سال) با قیمت جدید در هر سال

$$57/6 \times 4 = 230/4 \quad \text{ارزش استهلاک در چهار سال آخر}$$

در آغاز سال دوم باید ۴۸ میلیون ریال برای جلوگیری از کاهش G.D.P و G.N.P سرمایه‌گذاری کنیم.