



# مساله های درس نهم اقتصاد دهم انسانی

تدوین و بازبینی:  
دکتر مهرداد فضلی  
دکتر ریحانه قادری

محاسبه نرخ تورم



برای اندازه گیری نرخ تورم از شاخص قیمت مصرف کننده CPI استفاده می کنند.

$$\text{cpi برای یک ماه (یا یک سال) معین} = \frac{\text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) قبل} - \text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) معین}}{\text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) قبل}} \times 100$$

## فرمول تورم

هزینه سبد کالای خریداری شده در آذرماه ۱۳۹۸  $1/000/000/000$  بوده است. هزینه سبد در آذرماه ۱۳۹۹،  $2/000/000/000$  بود. نرخ تورم را محاسبه کنید.

صورت مساله:  
«۱»

$$\frac{2/000/000/000 - 1/000/000/000}{1/000/000/000} \times 100 = 100$$

نرخ تورم ۱۰۰٪ بوده است.



برای اندازه گیری نرخ تورم از شاخص قیمت مصرف کننده CPI استفاده می کنند.

$$\text{cpi برای یک ماه (یا یک سال) معین} = \frac{\text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) قبل} - \text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) معین}}{\text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) قبل}} \times 100$$

## فرمول تورم

هزینه سبد کالای خریداری شده در ماه فروردین ۱۳۹۸  $1/400/000/000$  بوده است. هزینه سبد در شهریور ۱۳۹۹،  $1/800/000/000$  بود. نرخ تورم را محاسبه کنید.

صورت مساله:  
(۲)

$$\frac{1/800/000/000 - 1/400/000/000}{1/400/000/000} \times 100 = 28/5$$

نرخ تورم  $28/5\%$  بوده است.

برای اندازه گیری نرخ تورم از شاخص قیمت مصرف کننده CPI استفاده می کنند.



$$\text{cpi} = \frac{\text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) معین} - \text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) قبل}}{\text{هزینه سبد بازار در ماه (سال) قبل}} \times 100$$

## فرمول تورم

صورت مساله:

«۳»

با فرض تورم ۱۰ درصدی در یک سال اگر هزینه سبد بازار در ابتدای سال ۸۷،

۱۰۰۰ تومان بوده باشد، قیمت آن در ابتدای سال ۸۸ چند تومان افزایش داشته است؟

$$10 \times 1000 = 100 \times P - (100 \times 1000)$$

$$10 / 1000 + 100 / 1000 = 100 \times P$$

$$110 / 1000 = 100 \times P \rightarrow P = \frac{110000}{100} = 1100$$

$$1100 - 1000 = 100$$

توجه شود که سوال پرسیده قیمت کالا چند تومان افزایش داشته است؟ نه این که قیمت کالا در ابتدای سال ۸۸ چند تومان بوده است. بنابراین ابتدا سطح قیمت جدید را محاسبه می کنیم و سپس با کمترین سطح قیمت قبلی از آن به میزان افزایش می رسیم.