

| نام و نام خانوادگی | نام کلاس | آموزگار          | طراح      | پایه        | آموزشگاه        |
|--------------------|----------|------------------|-----------|-------------|-----------------|
|                    |          | محمد جابر سالاری | بلال بلوچ | ششم ابتدایی | شهید محمد کریمی |

### درسنامه سود

کتابی را به قیمت ۲۰۰۰۰ تومان خریده ایم. قرار است آن را با ۲۰٪ سود بفروشیم. قیمت فروش و مقدار سود را به دست آورید؟

**روش اول: جدول سود** ← در این روش از جدول سه طبقه ی (خرید - سود - فروش) استفاده می شود.

\* برای حل این جدول **قیمت خرید** را همیشه ۱۰۰٪ در نظر می گیریم.

\* برای به دست آوردن درصد فروش باید درصد خرید (۱۰۰٪) را با درصد سود جمع کنید.

\* قیمت فروش همیشه از قیمت خرید بیشتر است.

\* برای مطمئن شدن از درست بودن سوال از فرمول روبه رو استفاده می کنیم. ←

$$۲۰۰۰۰ + ۴۰۰۰ = ۲۴۰۰۰$$

مقدار سود = ۴۰۰۰ تومان

قیمت فروش = ۲۴۰۰۰ تومان

**قیمت فروش = مقدار سود + قیمت خرید**

|           |     |       |
|-----------|-----|-------|
| قیمت خرید | ۱۰۰ | ۲۰۰۰۰ |
| سود       | ۲۰  | ۴۰۰۰  |
| قیمت فروش | ۱۲۰ | ۲۴۰۰۰ |



× ۲۰۰

**روش دوم:**  $۱ + ۰/۲ = ۱/۲$        $۲۰\% = \frac{۲۰}{۱۰۰} = ۰/۲$        $۱۰۰\% = \frac{۱۰۰}{۱۰۰} = ۱$

یعنی قیمت فروش ۱/۲ برابر قیمت خرید است. پس قیمت فروش می شود:

تومان  $۲۴۰۰۰ = ۲۰۰۰۰ \times ۱/۲$       و مقدار سود می شود: تومان  $۴۰۰۰ = ۲۴۰۰۰ - ۲۰۰۰۰$

**روش سوم: شکل** ← قیمت خرید را روی یک وا حد نشان می دهیم.

چون ۲۰٪ برابر با  $\frac{۱}{۵}$  است، واحد را به ۵ قسمت تقسیم می کنیم و چون مقدار سود برابر با ۴۰۰۰ تومان است هر قسمت ۴۰۰۰ تومان می شود.

$$۲۰\% = \frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱}{۵}$$

مقدار سود = ۴۰۰۰

|      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |  |
|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|
| ۴۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۴۰۰۰ | ۴۰۰۰ |  |  |  |  |  |  |
|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|

۲۰۰۰۰ قیمت خرید

مقدار سود

۲۴۰۰۰ قیمت فروش

$$۲۰۰۰۰ + ۴۰۰۰ = ۲۴۰۰۰$$

www.my-dars.ir

| نام و نام خانوادگی | نام کلاس | آموزگار          | طراح      | پایه | آموزشگاه        |
|--------------------|----------|------------------|-----------|------|-----------------|
|                    |          | محمد جابر سالاری | بلال بلوچ | ششم  | شهید محمد کریمی |

### درسنامه تخفیف

قیمت کتابی ۲۰۰۰ تومان است. اگر فروشنده آن را با ۲۰٪ تخفیف بفروشد قیمت نهایی کتاب چقدر می شود؟

**روش اول: جدول تخفیف** — در این روش از جدول سه طبقه ای (قیمت قبل از تخفیف - تخفیف - قیمت بعد از تخفیف) استفاده می شود.

\* برای حل این جدول قیمت قبل از تخفیف را همیشه ۱۰۰٪ در نظر می گیریم.

\* برای بدست آوردن درصد بعد از تخفیف باید درصد تخفیف را از درصد قبل از تخفیف (۱۰۰٪) کم کنیم.

\* قیمت بعد از تخفیف همیشه از قیمت قبل از تخفیف کمتر است.

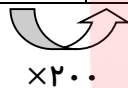
\* برای مطمئن شدن از درستی سوال از فرمول روبرو استفاده می کنیم. ←

قیمت بعد از تخفیف = مقدار تخفیف - قیمت قبل

$$\text{مقدار تخفیف} = ۴۰۰۰ = ۲۰۰۰ - ۱۶۰۰۰$$

$$\text{قیمت بعد از تخفیف} = ۱۶۰۰۰ = ۲۰۰۰$$

|                   |     |       |
|-------------------|-----|-------|
| قیمت قبل از تخفیف | ۱۰۰ | ۲۰۰۰۰ |
| تخفیف             | ۲۰  | ۴۰۰۰  |
| قیمت بعد از تخفیف | ۸۰  | ۱۶۰۰۰ |



$$۱۰۰\% = \frac{۱۰۰}{۱۰۰} = ۱$$

$$۲۰\% = \frac{۲۰}{۱۰۰} = ۰/۲$$

$$۱ - ۰/۲ = ۰/۸ \quad \text{روش دوم:}$$

یعنی قیمت بعد از تخفیف ۰/۸ قیمت اولیه است. پس قیمت بعد از تخفیف می شود: تومان  $۲۰۰۰۰ \times ۰/۸ = ۱۶۰۰۰$

و مقدار تخفیف می شود: تومان  $۲۰۰۰۰ - ۱۶۰۰۰ = ۴۰۰۰$

**تمرین:** حسین در تعطیلات نوروز برای خرید کتاب به نمایشگاه کتاب رفت. او کتابی درباره تاریخ یزد را به قیمت ۴۰۰۰۰ تومان انتخاب کرد و فروشنده به او سی درصد تخفیف داد. او چند تومان برای کتاب پرداخت کرده است؟

- او بعد از خواندن کتاب تصمیم گرفت کتاب را به دوستش بفروشد. اگر او بخواهد در این معامله ده درصد سود کند پولی که از دوستش دریافت خواهد کرد چند تومان است؟

www.my-dars.ir