پاسخ فصل ۶ – موضوع ۲ – درصد و کاربرد درصد در محاسبات مالی – ریاضی ششم دبستان

۱- درست [۹۷]

۲- درست [۹۵]

۳- گزینه‌ی «۱» [۹۳]

۴- گزینه‌ی «۲» [۹۳]

۵- گزینه‌ی «۳» [۹۵]

۶- گزینه‌ی «۴» [۹۵] و [۹۶]

۷- الف)

کسر: $\frac{۲}{۸}$

عدد اعشاری: $\frac{۲}{۸}\overset{\times ۱۲۵}{\underset{\times ۱۲۵}{}} = \frac{۲۵۰}{۱۰۰۰} = ۰/۲۵۰ = ۰/۲۵$

درصد: $\frac{۲}{۸} = \frac{?}{۱۰۰} \Rightarrow ? = \frac{\cancel{۱۰۰}^{۲۵} \times \cancel{۲}^{۱}}{\cancel{۸}_{۱}} = ۲۵٪$ یا $\frac{۲}{۸} = \frac{۱}{۴} \overset{\times ۲۵}{=} \frac{۲۵}{۱۰۰} = ۲۵٪$

ب) کسر $\frac{۱۲}{۱۶}$ عدد اعشاری ۰/۷۵ درصد ٪۷۵

پ) کسر $\frac{۱}{۲۰}$ عدد اعشاری ۰/۰۵ درصد ٪۵ [۹۳]

۸- [۹۷]

تخفیف	۱۰	?
کل	۱۰۰	۲۴۰۰۰

$\Rightarrow ? = \frac{۲۴۰\cancel{۰۰۰} \times ۱۰}{\cancel{۱۰۰۰}} = ۲۴۰۰ \longrightarrow$ مقدار تخفیف

قیمت کتاب بعد از تخفیف: $۲۴۰۰۰ - ۲۴۰۰ = ۲۱۶۰۰$ تومان

۹-

$\frac{\text{کل}}{۱۰۰} \frac{۵۲}{} = \frac{?}{۲۵} \Rightarrow ? = \frac{۲۵ \times ۵۲}{۱۰۰} = \frac{۱۴\cancel{۰۰}}{۱\cancel{۰۰}} = ۱۴$

۱۴ نفر نمره‌ی قبولی گرفته‌اند. [۹۴]

۱۰- الف) نان ٪۵۰ - عدس ٪۶۰- ذرت ٪۲۰ - برنج ٪۳۰

ب) نان ٪۵۰ - عدس ٪۴۰ - ذرت ٪۸۰ - برنج ٪۷۰

پ) ۳ کیلوگرم یعنی ۳۰۰۰ گرم

در هر ۳ کیلوگرم نان ۱۵۰۰ گرم کربوهیدرات موجود است.

گرم کربوهیدرات	۵۰	۱۵۰۰
گرم نان	۱۰۰	۳۰۰۰

(×۳۰ بالا و ×۳۰ پایین)

ت) ۸۰ گرم [۹۴]

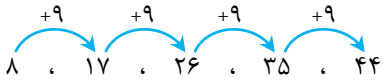
۱۱- کلّ دایره ۳۶۰° است، پس: $۳۶۰^\circ \div ۴۵^\circ = ۸^\circ \longleftarrow$ پس این شکل $\frac{۱}{۸}$ از یک دایره کامل است. در نتیجه مساحت دایره کامل را محاسبه کرده و بر ۸ تقسیم می‌کنیم:

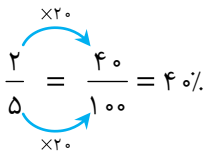
مساحت دایره = شعاع × شعاع × ۳/۱۴

مساحت دایره = ۱۰ × ۱۰ × ۳/۱۴ = ۳۱۴

[۹۴] مساحت شکل داده شده = ۳۱۴ ÷ ۸ = $\frac{۳۱۴}{۸}$ = ۳۹/۲۵

۱۲- [۹۴]





۱۳- [۹۶]

۲۰	?
۱۰۰	۵۰۰

$\Rightarrow ? = \frac{۵۰۰ \times ۲۰}{۱۰۰} = ۱۰۰ \rightarrow$ میزان افزایش در سال اول

۵۰۰ + ۱۰۰ = ۶۰۰ ← قیمت کالا در ابتدای سال ۱۳۹۷

۲۰	?
۱۰۰	۶۰۰

$? = \frac{۶۰۰ \times ۲۰}{۱۰۰} = ۱۲۰$

۶۰۰ + ۱۲۰ = ۷۲۰ ← قیمت کالا در ابتدای سال ۱۳۹۸

۲۰	?
۱۰۰	۷۲۰

$? = \frac{۷۲۰ \times ۲۰}{۱۰۰} = ۱۴۴$

۷۲۰ + ۱۴۴ = ۸۶۴ ← قیمت کالا در ابتدای سال ۱۳۹۹

قیمت کالا در پایان سال ۱۳۹۹ با قیمت کالا در ابتدای سال ۱۳۹۹ برابر است.

پس پاسخ دانش‌آموز «ب» صحیح بوده است.