

پاسخ کتاب کاردرس: فصل ۶ - موضوع ۱ - کسر، نسبت و تناسب - ریاضی ششم دبستان

۱- ضلع مربع [۸۹]

۲- ۸ به ۱ (یا ۱۲۵ به ۱۰۰۰) [۸۷]

$$0.125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

۳- گزینه‌ی «۴» [۸۸]

$$\frac{\text{میز}}{\text{صندلی}} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{1} = \frac{10}{3}$$

۴- گزینه‌ی «۴» [۹۰]

(۱) گزینه‌ی «۴» $\times 4$ ✓

۱۵	۲
۶۰	۸

(۲) گزینه‌ی «۱» $\times 1$ ✓

۱۱۴	۱۵
۱۱۴	۱۵

(۳) گزینه‌ی «۳» ✓

۲	۱
۰/۵	۰/۲۵

(۴) گزینه‌ی «۴» :

۷	۶
۶	۷

$$\frac{7}{6} \neq \frac{6}{7} \times$$

۵- گزینه‌ی «۲» می‌دانیم یک شبانه‌روز ۲۴ ساعت است و هر یک ساعت ۶۰ دقیقه و هر یک دقیقه ۶۰ ثانیه است: [۹۱]

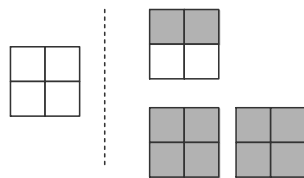
ساعت

۱	۲۴
۳۶۰۰	○

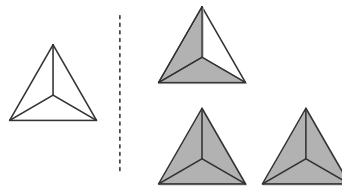
 $\Rightarrow \bigcirc = \frac{24 \times 3600}{1} = 86400$

ثانیه

۶- [۸۷] و [۸۸]



$$\left(\frac{10}{12} = \frac{5}{6}\right) \text{ ۱۰ به ۱۲}$$



۸ به ۹

۷- الف)

ب) طول ضلع مربع با محیط مربع تناسب دارد.

پ)

ت)

ث) محیط دایره با شعاع دایره تناسب دارد. [۸۹]

۸- ابتدا نسبت پول آنها را ساده می‌کنیم: [۹۰]

$$\frac{\text{پول علی}}{\text{پول محمد}} = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{5}} = \frac{2}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{2}{3}$$

پول علی	۲	○
پول محمد	۳	△
مجموع	۵	۱۸۰۰۰

$$\Rightarrow \text{○} = \frac{2600}{18000 \times \frac{2}{3}} = 7200$$

۹- [۹۰] و [۹۲]

$$\frac{\text{لیمو}}{\text{نارنج}} = \frac{2}{1} = 2 \div \frac{1}{3} = 2 \times 3 = \frac{6}{1}$$

$$\frac{\text{نارنج}}{\text{سیب}} = \frac{1}{3}$$

درخت لیمو	۶	□	→ □ = ۶ × ۴۲ = ۲۵۲	تعداد درخت لیمو
درخت نارنج	۱	○	→ ○ = ۱ × ۴۲ = ۴۲	تعداد درخت نارنج
درخت سیب	۳	△	→ △ = ۳ × ۴۲ = ۱۲۶	تعداد درخت سیب
مجموع	۱۰	۴۲۰		

×۴۲

۱۰- ابتدا نسبت پولها را ساده می‌کنیم: [۹۰] و [۹۲]

$$\frac{\text{پول حمید}}{\text{پول رضا}} = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{3}} = \frac{2}{1}$$

$$\frac{\text{پول حسین}}{\text{پول رضا}} = \frac{1}{3}$$

پول حمید	۶	□	→ □ = ۶ × ۱۲۰۰۰ = ۷۲۰۰۰	پول حمید
پول رضا	۳	○	→ ○ = ۳ × ۱۲۰۰۰ = ۳۶۰۰۰	پول رضا
پول حسین	۱	△	→ △ = ۱ × ۱۲۰۰۰ = ۱۲۰۰۰	پول حسین
مجموع	۱۰	۱۲۰۰۰۰		

×۱۲۰۰۰