

$$\frac{8}{24} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{16}{36} = \frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{24}{54} \quad (\text{الف})$$

(تعداد دایره‌ها = ۱۶، تعداد کل شکل‌ها = ۳۶، تعداد مثلث‌ها = ۸، مجموع دایره‌ها و مثلث‌ها = ۲۴)

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن برادی) (فصل ۳ - نسبت، تناسب و درصد - نسبت - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۱ و ۱۲) (آسان)

۲- الف) ✓ درست

$$\left(\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{4}} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \right) \quad \text{یا} \quad \frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{4}} = \frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{1} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

ب) ✗ نادرست

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{2}{8}$$

ب) ✗ نادرست

$$\frac{3}{5} \times 60 = 36 \text{ دقیقه}$$

$$36 \times 60 = 2160 \quad 2160 + 23 = 2183$$

ت) ✓ درست

$$\text{محیط} = 4 \times \text{ضلع} \Rightarrow \frac{\text{ضلع}}{\text{محیط}} = \frac{1}{4}$$

(۲ نمره) (هر قسمت ۵/۰ نمره) (روشن برادی) (فصل ۲، ۱، ۲ - تلفیقی - تلفیقی کتاب درسی) (کد گویه: ۱۱، ۱۲ و ۱۳) (متوسط)

۳-

$$\frac{3}{5} = \frac{18}{30} = \frac{24}{30}$$

$$7 - \square = 4\frac{1}{4} \Rightarrow \square = 7 - 4\frac{1}{4} = 6\frac{4}{4} - 4\frac{1}{4} = 2\frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{18}{\square + 5} \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{18}{\square + 5} \Rightarrow \square + 5 = 27$$

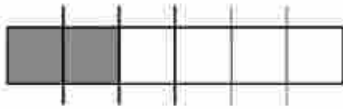
$$\square = 27 - 5 = 22$$

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن برادی) (فصل ۲ - کسر - کسرهای مساوی - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۱ و ۱۲) (متوسط)

۴- الف) گزینه‌ی ۳۱ -

$$3 \frac{14}{35} + 1 \frac{7}{10} - 2 \frac{11}{22} = 3 \frac{2 \times 2}{5 \times 2} + 1 \frac{7}{10} - 2 \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = 3 \frac{4}{10} + 1 \frac{7}{10} - 2 \frac{5}{10} = 2 \frac{6}{10} = 2 \frac{3}{5}$$

ب) گزینه‌ی ۲۱، ۴ به ۶ یا $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$



۱) (نمره) (هر گزینه ۰/۵ (نمره)

(روشن مرادی) (فصل ۲ و ۳ - کسر، نسبت، تناسب و درصد - جمع و تفریق، کسر، نسبت - صفحه ۲۸ و ۴۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲ و ۱۴) (متوسط)

-۵

۱) (نمره ۰/۵) $54 = 1 + 53 =$ صورت \Rightarrow شماره عدد $+ 1 \Rightarrow$ الگوی صورت

۲) (نمره ۰/۷۵) $472 = 53 \times 9 - 5 =$ مخرج \Rightarrow $9 - 5 \times$ شماره عدد \Rightarrow الگوی مخرج

۳) (نمره ۰/۲۵) $\frac{54}{472} \Rightarrow$ عدد پنجاه و سوم

۱) (نمره) (روشن مرادی) (فصل ۱ - عدد نویسی و الگوها - الگویابی - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲، ۱۵، ۱۷) (دشوار)

۶- محاسبات میلی‌متر (۰/۵ نمره)، محاسبات سانتی‌متر (۰/۵ نمره) و محاسبات متر (۰/۵ نمره)

۴ + ۵	۳۹ ۶۸	۸۰ ۷۴	
+۱	+۱۵	۱۵۳	
۹	۱۰۷	۱۵۳	
	-۱۰۰	-۱۵۰	
۱۰	۲۲	۴	

۴ میلی‌متر = $154 - 150 =$ میلی‌متر

۱۰۷ + ۱۵ = ۱۲۲ سانتی‌متر

۱۲۲ - ۱۰۰ = ۲۲ سانتی‌متر

۱) (نمره) (روشن مرادی) (فصل ۱ - عدد نویسی و الگوها - اعداد مرکب - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۶ و ۱۴) (متوسط)

-۷

۳) (نمره ۰/۲۵) $3 \times 4000 = 12000$

۴) (نمره ۰/۲۵) $12000 + \frac{2}{7} = 12000 \times \frac{7}{7} = 42000$

۵) (نمره ۰/۵) $42000 - 12000 = 30000$

۶) (نمره ۰/۵) $30000 + 30000 = 100000$

۱) (نمره) (روشن مرادی) (فصل ۲ - کسر - تقسیم کسر - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۹ و ۱۶) (دشوار)