

۱- الف)

$$\frac{75}{60} = 1\frac{15}{60} = 1\frac{1}{4} = 1\frac{1}{25}$$

ب)

$$9 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{8} = \frac{30}{8} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3\frac{3}{75}$$

پ)

$$\frac{7}{2/8} = \frac{7}{\frac{2}{8}} = \frac{7 \times 4}{2} = \frac{28}{2} = 14$$

۱/۵ (نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره)

(روشن مرادی) (فصل ۵- عددهای اعشاری - تبدیل کسری به اعشار- صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲) (متوسط)

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2} = ۰/۵$$

۲- الف) نادرست،

ب) درست

$$30 \times ۰/۰۳ = 9 \quad 1 - -1/1 = 8/9$$

پ) نادرست،

ت) درست

۱ (نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (روشن مرادی) (فصل ۵ و ۴- تقارن و چند ضلعی ها، عددهای اعشاری - تلفیقی کتاب درسی) (کد گویه: ۵ و ۸)

(متوسط)

۳- الف) ۱۵

۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷

$$\frac{60}{180} = \frac{1}{3}$$

ب) ۶ خط تقارن

۱/۵ (نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (روشن مرادی) (فصل ۴ و ۵- تقارن و چند ضلعی ها، عددهای اعشاری - زاویه، تقارن، اعشار - تلفیقی کتاب درسی)

(کد گویه: ۵ و ۷) (متوسط)

۴- الف) گزینه‌ی ۳۱ - متوازی‌الاضلاع

(ب) گزینه‌ی ۲۱ -

$$(9-2) \times 180 = 1260 \Rightarrow 1260 + 9 = 140$$

۱) (نمره) (هر مورد ۵/ = نمره) (روشن مرادی) (فصل ۴ - تقارن و چندضلعی‌ها - تقارن، زاویه - صفحه ۷۲ و ۷۵ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۱ و ۱۶) (متوسط)

-۵

$$\begin{array}{r} 5910 \\ - 31611 \\ \hline 2228 \end{array}$$

جرم نصف روغن $1/372$

$$\begin{array}{r} 2/228 \\ - 1/372 \\ \hline \end{array}$$

جرم ظرف $0/856$

۱) (نمره) (هر مورد ۵/ = نمره) (روشن مرادی) (فصل ۵ - عددهای اعشاری - جمع و تفریق اعشار - صفحه ۹۶ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۴، ۱۵، ۱۲ و ۱۶) (دشوار)

۶- الف)

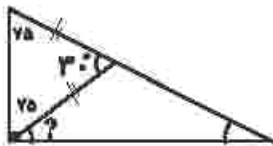
$$7/4 \times 0/8 + \overbrace{(2/07 + 3/93)}^6 = 5/92 + 6 = 11/92 \text{ (نمره ۱)}$$

(ب)

$$3 \frac{12 \times 8}{125 \times 8} = 3 \frac{96}{1000} = 3/096 \text{ (نمره ۵/ =)} \quad 3/096 \times 300 = 928/8 \text{ (نمره ۵/ =)}$$

۲) (نمره) (هر قسمت ۱ نمره) (روشن مرادی) (فصل ۵ - عددهای اعشاری - ضرب اعشار - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲ و ۱۲) (متوسط)

۷- الف)



$$180 - 30 = 150 \Rightarrow 150 + 2 = 75 \Rightarrow 90 - 75 = 15$$

(ب)

$$76 + 38 = 114 \Rightarrow 180 - 114 = 66$$

$$66 + 2 = 33 \quad 33 + 38 = 71 \quad 180 - 71 = 109$$

۲) (نمره) (هر مورد ۲۵/ = نمره)

(روشن مرادی) (فصل ۴ - تقارن و چند ضلعی‌ها - زاویه‌های مثلث - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (کد گویه: ۱۲ و ۱۹) (متوسط)