

ب) «۳» - $1\text{dm} \xrightarrow{\times 100} \text{mm}$

۱- الف) «۴» - $1\text{m} \xrightarrow{\times 10} \text{dm}$

ت) «۲» - $1\text{mm} \xrightarrow{\div 100} \text{dm}$

پ) «۱» - $1\text{cm} \xrightarrow{\div 10} \text{dm}$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۳ و ۵ - اعداد اعشاری - اندازه گیری - یادآوری ضرب و تقسیم - طول و سطح - تبدیل واحد - صفحه

۴۸،۵۰، ۸۸، ۸۹ و ۹۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳ و ۱۶) (متوسط)



ب) نادرست - $5/3 \times 10000 = 53000 \text{ m}^2$

۲- الف) نادرست - عدد اعشاری منفی می باشد.

ت) درست - بین ضلع مربع و محیط تناسب وجود دارد.

پ) درست - $\frac{11}{6} + \frac{14}{12} = \frac{22}{12} + \frac{14}{12} = \frac{36}{12} = 3$

ث) درست -

(۵/۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱، ۲، ۳، ۵ و ۶ - عدد و الگوهای عددی - کسر - اعداد اعشاری - اندازه گیری - تناسب و درصد -

معرفی اعداد صحیح - جمع و تفریق کسرها تقسیم یک عدد بر اعداد اعشاری - کسر و نسبت و تناسب - صفحه ۱۷، ۲۴، ۲۵، ۵۶، ۸۹، ۹۱ و ۱۱۱ کتاب درسی) (گویه:

۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۱۶) (آسان)



$(+25) + (-7) = +25 - 7 = +18$

۳- الف) گزینه «۱» -

۱۷/۰۰	۳	
- ۱۵	۵/۶۶	تقریب
۰۲۰		$\rightarrow 5/7$
- ۱۸		$\div 1$
۰۲۰		
- ۱۸		
۰۰۲		

ب) گزینه «۴» -

ت) گزینه «۲» - $\frac{12}{7} \div \frac{2}{7} = \frac{12}{7} \times \frac{7}{2} = 6$

پ) گزینه «۳» - $\begin{cases} 90 - 43 = 47 \\ 180 - 47 = 133 \end{cases}$

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ - عدد نویسی - کسر - اعداد اعشاری - معرفی اعداد صحیح - تقسیم کسر و یادآوری ضرب و

تقسیم - تقسیم اعداد اعشاری بر عدد طبیعی - خط و زاویه - تقریب و اندازه گیری و محاسبات تقریبی - صفحه ۱۸، ۳۲، ۳۳، ۵۲، ۵۵، ۱۰۳، ۱۰۵، ۱۳۳ و ۱۳۹ کتاب

درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۶ و ۱۷) (آسان)

$$24 = (2 \times 2) \times 6 \xrightarrow[\text{مکعب}]{\text{مساحت}} \text{دسی متر } 2 = \frac{1}{5} \text{ متر}$$

۲۴ (الف)

(ب) عرض‌ها - (عمودی)

$$100 \div 3 \frac{1}{3} = 100 \div \frac{10}{3} = 100 \times \frac{3}{10} = 30 \text{ (ت)}$$

(پ) مثلث متساوی الاضلاع

(ث) ۱۸۰ درجه

(۲/۵) (هر مورد ۵/۰ نمره) (الهام صافی) (فصل ۲ و ۴ - کسر - تقارن و مختصات - تقسیم کسرها - مرکز تقارن و تقارن مرکزی - دوران و محورهای

مختصات - صفحه ۳۲، ۳۵، ۶۶، ۶۹، ۷۰ و ۷۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۶ و ۱۸) (متوسط)



۵- الف) (۱ نمره)

$$10 - 0/3 \times (4/6 + 2 \frac{2}{5}) = 10 - 0/3 \times 7 = 10 - 2/1 = 7/9 \text{ (نمره } 0/25)$$

$$1) \quad 4/6 + 2 \frac{2}{5} = 4 \frac{6}{10} + 2 \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = 6 \frac{10}{10} = 7 \text{ (نمره } 0/5)$$

$$2) \quad 0/3 \times 7 = 2/1 \text{ (نمره } 0/25)$$

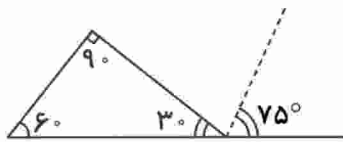
(ب) (۱/۵ نمره)

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{5}{3} \text{ صورت (نمره } 0/25) \\ \frac{1}{3} \div \frac{2}{4} = \frac{1}{3} \times \frac{4}{2} = \frac{4}{6} \text{ مخرج (نمره } 0/25) \end{array} \right. \Rightarrow \frac{5}{3} = \frac{5 \times 2}{3 \times 2} = \frac{10}{6} = 2 \frac{1}{3} \text{ (نمره } 1)$$

(۲/۵) (الهام صافی) (فصل ۲ و ۳ - کسر - اعداد اعشاری - تقسیم کسرها - محاسبات با کسر - یادآوری ضرب و تقسیم - صفحه ۳۲، ۳۳، ۳۶، ۴۹ و ۵۰ کتاب

درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۱۸) (متوسط)

-۶



$$180 - (90 + 60) = 30$$

$$180 - 30 = 150 \div 2 = 75$$

(۱ نمره) (الهام صافی) (فصل ۵ - اندازه گیری - خط و زاویه - صفحه ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۰۴ و ۱۰۵ کتاب درسی) (گویه: ۱۸ و ۱۹) (متوسط)



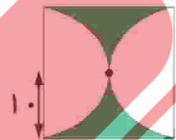
-۷

$$\text{مساحت مربع} = (20 \times 20) = 400 \text{ (نمره } \div 5)$$

$$\text{مساحت دایره} = (10 \times 10 \times 3 / 14) = 314 \text{ (نمره } \div 5)$$

$$\text{مساحت دایره} - \text{مساحت مربع} = \text{مساحت قسمت رنگی}$$

$$(1 \text{ نمره}) \text{ سانتی متر مربع } 86 = 400 - 314$$



(۲ نمره) (الهام صافی) (فصل ۵ - اندازه گیری - مساحت دایره - صفحه ۹۸، ۹۹ و ۱۰۱ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۵ و ۱۹) (دشوار)



-۸

$$\text{ساعت اول} \quad \frac{20}{100} = \frac{120 \text{ Km}}{600} \text{ (نمره } \div 5)$$

$$\text{ساعت دوم} \quad \frac{150}{100} = \frac{180 \text{ Km}}{120} \text{ (نمره } \div 5)$$

$$120 + 180 = 300 \text{ Km طی شده (نمره } \div 5)$$

$$600 - 300 = 300 \text{ Km از مسیر باقی مانده است (نمره } \div 5)$$

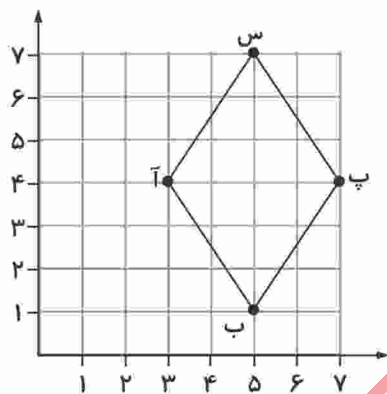
(۲ نمره) (الهام صافی) (فصل ۶ - تناسب و درصد - کسر - نسبت و تناسب - درصد و درصدهای بزرگتر از ۱۰۰ - صفحه ۱۱۷، ۱۱۸ و ۱۲۰ کتاب درسی) (گویه: ۱۲، ۱۳، ۱۵، ۱۶ و ۱۹) (دشوار)

(دشوار) (۱۹ و ۱۶، ۱۵، ۱۳)

$$\begin{array}{r} \times 100 \quad \times 100 \\ 132 \quad | \quad 0.66 \\ \hline 13200 \quad | \quad 66 \\ - 132 \quad | \quad 200 \\ \hline 00000 \quad | \end{array}$$

تعداد دورهای چرخ

(۱ نمره) (الهام صافی) (فصل ۳ - اعداد اعشاری - تقسیم عدد بر اعداد اعشاری - صفحه ۵۵ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۴ و ۱۵) (دشوار)



(۱ نمره)

۱ - قطر کوچک / قطر بزرگ = ۴ / ۶

الف) $\frac{6 \times 4}{2} = 12$ (۵ / ۵ نمره)

ب) ۴ برابر (۵ / ۵ نمره)

پ) بله (۵ / ۵ نمره)

(۲/۵ نمره) (الهام صافی) (فصل ۴ - تقارن و مختصات - محورهای مختصات - صفحه ۷۷، ۷۸ و ۷۹ کتاب درسی) (گویه: ۱۳، ۱۴ و ۱۵) (دشوار)