

« بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ »

طراح: زهرا شمسین

* آزمون نوبت دوم ریاضی پایه پنجم

۱- پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.

① در عدد ۵۸۲۲۰۲۰۲۵۰۰۳ کدام عدد در صدتوی میلیون تکرار دارد؟
الف، ۲۲۰ ب، ۲ ج، ۲۰۲ د، ۲۰

② هر لیترخند سائمه صد مربع است؟

الف ۱۰ سائمه صد مربع ب، ۱۰۰ سائمه صد مربع ج، ۱۰۰۰ سائمه صد مربع د، ۱۰۰۰۰ سائمه صد مربع

③ در کدام شکل هندسی زاویه‌های روبه‌رو با هم مساوی نیستند؟

الف، مستطیل ب، لوزی ج، متوازی الاضلاع د، ذوزنقه

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف، از تقسیم محیط دایره بر قطر عدد به دست آمده برابر است با عددی نامیده می‌شود.
ب، از نمودار معمولاً برای نمایش تغییرات داده‌ها استفاده می‌شود.
ج، به نقطه‌ای که شکل را حول آن می‌چرخانیم، آن شکل می‌گویند.
د، برای جمع آوری داده‌ها، از روش‌های مختلفی مانند استفاده می‌کنیم.
ه، به ... می‌گویند یا یک میلی‌لیتر هم گفته می‌شود.
و، یک لیتر برابر با مقدار مایعی است که در مکعبه با طول و عرض و ارتفاع جام می‌شود.

۳- عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید.

صحيح غلط

الف گنجایش لیوان و استکان برابر است.

ب، سطح چهارخط تقارن دارد.

ج، مجموع زاویه‌های داخلی مثلث ۱۸۰ است.

۴- برای تهیه شیرچای، شیر و چای را به نسبت ۴ به ۵ مخلوط می‌کنیم.

الف، اگر ۱۲ لیوان شیر داشته باشیم، چند لیوان چای لازم داریم؟

ب، اگر ۱۵ لیوان چای داشته باشیم، چند لیوان شیر لازم داریم؟

۵- حاصل جمع و تفریق اعداد مرکب زیر را بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 45' \quad 50'' \\ - 1 \quad 30' \quad 1'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 30' \quad 23'' \\ + 1 \quad 50' \quad 22'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 20' \\ + 2 \quad 22' \quad 20'' \\ \hline \end{array}$$

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$1\frac{2}{3} - 1\frac{2}{4} =$$

$$\frac{2}{3} + 2\frac{1}{2} =$$

$$1\frac{2}{5} \div 2\frac{4}{5} =$$

$$1\frac{5}{4} \times 2\frac{1}{8} =$$

۷- با توجه به تساوی نسبت ها، در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$$\frac{5}{8} = \frac{40}{\square}$$

$$\frac{\square}{7} = \frac{27}{28}$$

۸- برای تهیه نوعی شربت به ۵،۲۵ لیتر آب، ۳،۲۵ و $\frac{3}{4}$ لیتر آب لیمو نیاز داریم.
الف، آیا ظرف ۹ لیتری برای تهیه این شربت کافه است؟
ب، حجم کل شربت اِصَاب کنید.

ج، اگر مقدار این شربت را در پنج بطری یکسان بریزیم، حجم شربت هر بطری، چند سه سه خواهد شد؟

$$0,2 + 17,12 + 0,209 =$$

۹- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$2,34 \times 2,23 =$$

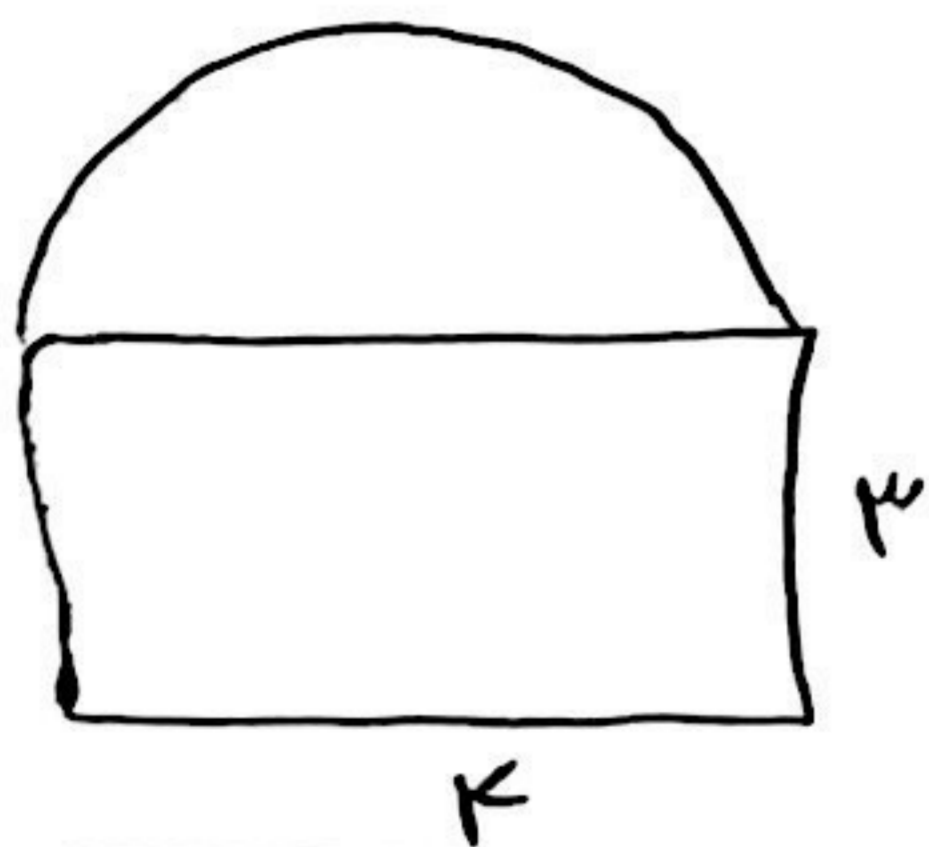
۱۰- اتوبوس در ساعت اول ۶۵ کیلومتر در ساعت و ۷۰ کیلومتر در ساعت و در ساعت سوم ۷۵ کیلومتر را مسافرت است. میانگین سرعت این اتوبوس را بدست آورید.

۱۱- در یک کلاس ۲۵ نفره، ۶۸٪ دانش آموزان وزن بین ۳۰ و ۴۰ کیلوگرم دارند. چه تعداد از دانش آموزان این کلاس فرسایان بین ۳۰ و ۴۰ کیلوگرم است؟

۱۲- جدول رویی در میزان رمای شهر همدان در یک هفته است. نمودار خط شکسته ی آن را رسم کنید.

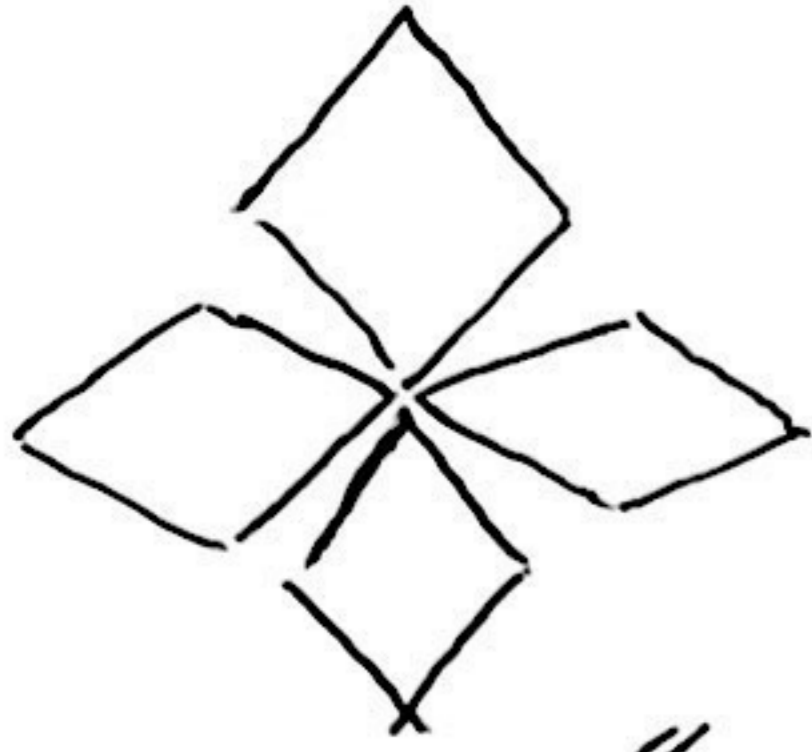
روز	مما (درجه)
شنبه	۳۴
یکشنبه	۳۷
دوشنبه	۳۳
سه شنبه	۳۹
چهارشنبه	۳۴
پنجشنبه	۳۰
جمعه	۳۱

۱۳- سطح شکل زیر را بداند. (مدرسی را ۳ در نظر بگیرید.)

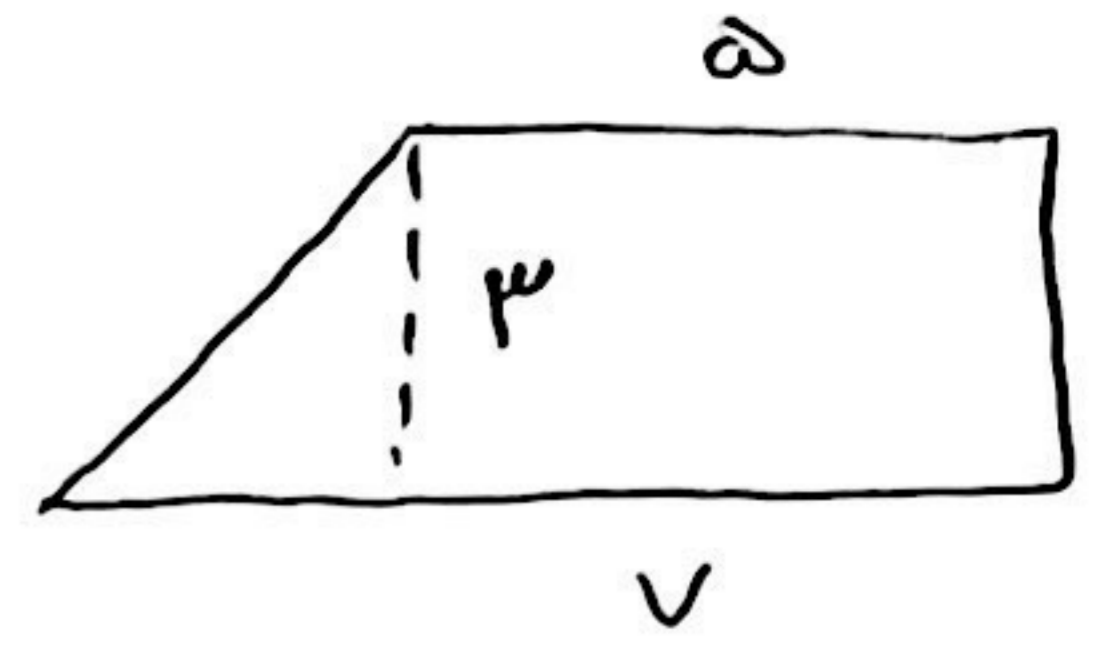


۱۴- اگر حجم مکعب مسطحه ۲۴ سانتی متر مکعب باشد، طول، عرض و ارتفاع آن معلوم است چه باشد؟ (سه جواب مختلف بنویسید.)

۱۵ - مساحت شکل های زیر را حساب کنید.



(۳ = قطر بزرگ عمودی و ۲ = قطر کوچک)



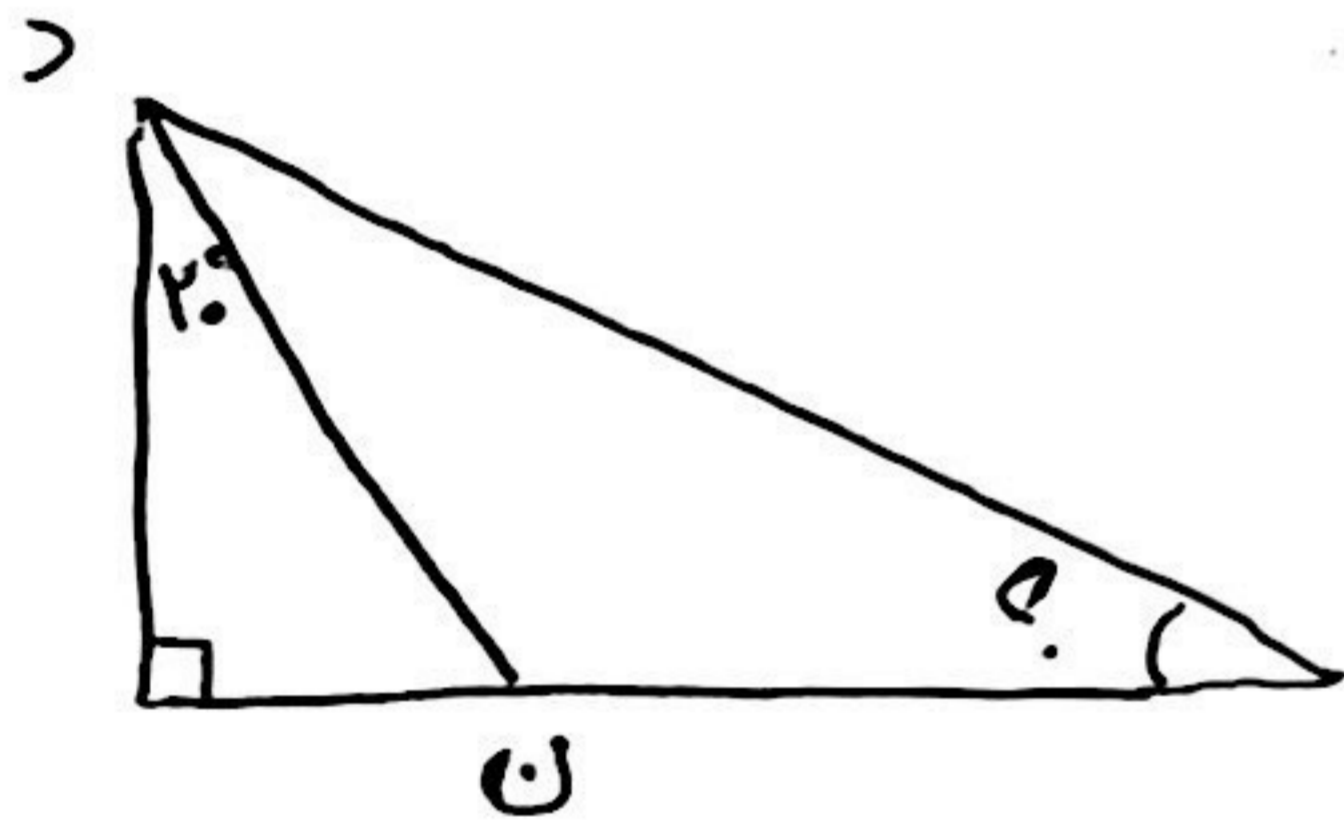
۱۶ - ۵۰٪ عددی ۲۰۰ و ۶۰٪ عددی ۲۴۰ است.

الف، عدد اول چند است؟

ب، عدد دوم را حساب کنید؟

ج، نسبت این دو عدد را بنویسید.

۱۷ - اگر نیم خط (د) نیم ساز زاویه (د) باشد، اندازه ی زاویه ای که با آن مشخص شده چه است؟



« بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ »

* آزمون نوبت دوم ریاضه پایه پنجم (پاسنامه)

جس ۱: ① ج (۲۰۲) ② ج (۱۰۰۰ سائنه مرتعبه) ③ > (زوزنقه)

جس ۲: الف، ۳، ۱۴
 ب، خط شکسته
 ج، مرکز تقارن
 د، مسأله کردن - استفاده از پرس نام
 ه، یک سائنه مرتعبه
 و، ۱۰ اسامه

جس ۳: الف، غلط ب، غلط ج، صحیح

جس ۴: الف
 ۱۵ لیوان
 ب، ۱۲ لیوان
 ۱۲ لیوان
 ۱۵ لیوان

جس ۵:

$$\begin{array}{r} 4 \quad 30' \quad 40'' \\ - \quad 1 \quad 30' \quad 8'' \\ \hline 3 \quad 00' \quad 32'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad 30' \quad 23'' \\ + \quad 1 \quad 50' \quad 22'' \\ \hline 3 \quad 80' \quad 45'' \\ + \quad 1 \quad -40' \\ \hline 4 \quad 40' \quad 45'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 20' \quad 00'' \\ + \quad 2 \quad 22' \quad 20'' \\ \hline 6 \quad 42' \quad 20'' \end{array}$$

جس ۶:

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{11 \times 4}{12 \times 4} - \frac{3 \times 4}{12 \times 4} = \frac{44}{12} - \frac{12}{12} = \frac{32}{12} = 2 \frac{8}{12} = 2 \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} + 2 \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{5 \times 3}{2 \times 3} = \frac{4}{6} + \frac{15}{6} = \frac{19}{6} = 3 \frac{1}{6}$$

$$1 \frac{4}{5} \div 2 \frac{3}{5} = \frac{9}{5} \div \frac{13}{5} = \frac{9}{5} \times \frac{5}{13} = \frac{9}{13}$$

$$1 \frac{5}{8} \times 2 \frac{1}{8} = \frac{13}{8} \times \frac{17}{8} = \frac{221}{64} = 3 \frac{49}{64}$$



جس ۷:

$$\frac{5 \times 1}{8 \times 1} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{24 \div 4}{28 \div 4}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ + 5,25 \\ + 3,25 \\ + 9,75 \\ \hline 9,25 \end{array}$$

$$\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0,75 \quad : \text{جس } 8$$

الف، خیر ۵,۲۵ + ۳,۲۵ + ۰,۷۵ = ۹,۲۵ لیتر

ج، سری ۹,۲۵ × ۱۰۰۰ = ۹۲۵۰ سری ۹۲۵۰ ÷ ۵ = ۱۸۵۰ سری

$$\begin{array}{r} 9250 \cdot 5 \\ - 5000 \cdot 5 \\ \hline 4250 \cdot 5 \\ - 4000 \cdot 5 \\ \hline 250 \cdot 5 \\ - 250 \cdot 5 \\ \hline 0 \cdot 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87,120 \\ + 0,209 \\ + 0,200 \\ \hline 87,529 \end{array}$$

$$2,34 \times 2,23 = 5,2182 \quad : \text{جس } 9$$

$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 223 \\ \hline 702 \\ 4680 \\ 46800 \\ \hline 52182 \end{array}$$

$$45 + 70 + 75 = 190$$

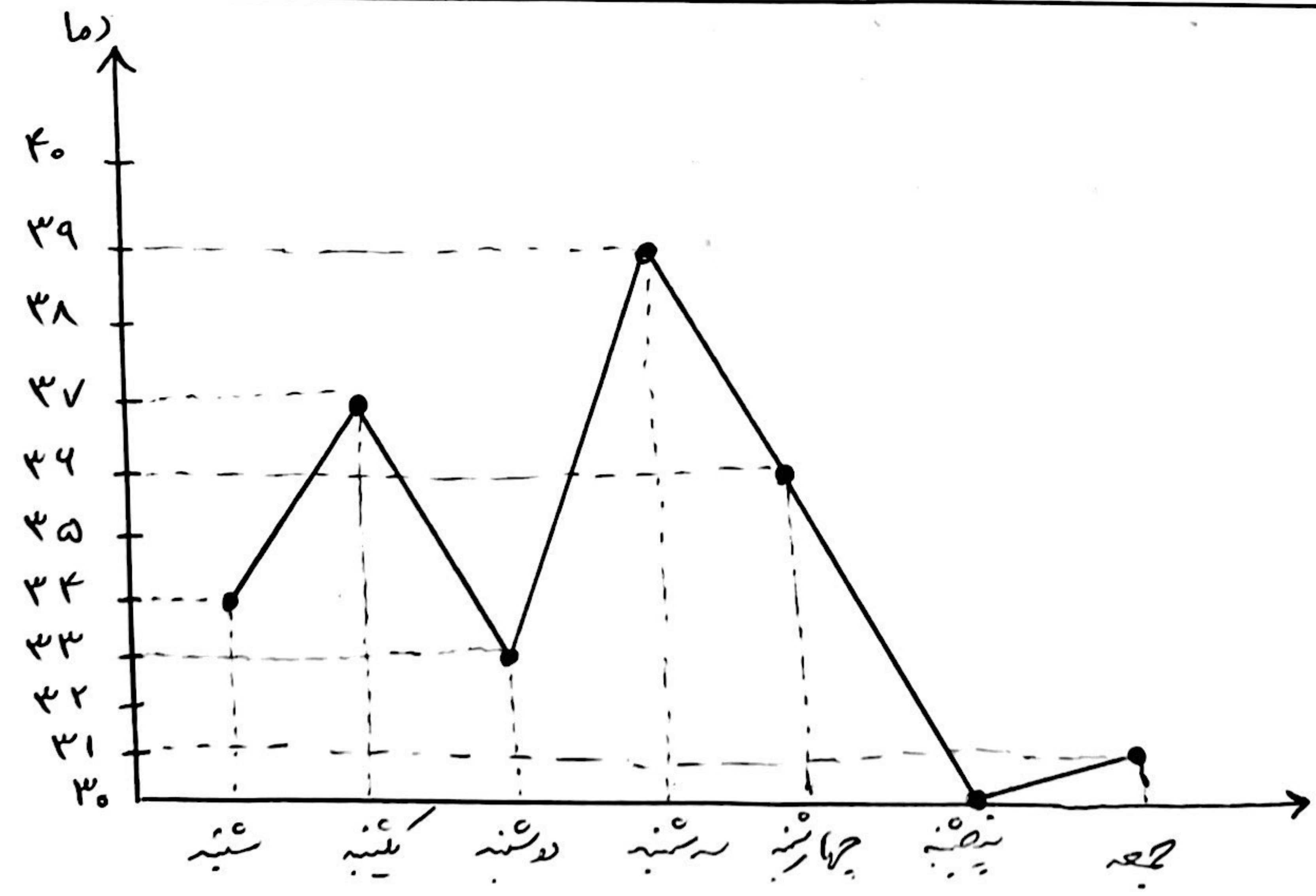
$$\begin{array}{r} 190 \cdot 3 \\ - 190 \cdot 70 \\ \hline \dots \end{array} \quad : \text{جس } 10$$

$$\frac{190}{3} = 70 \text{ میانگین سرعته}$$

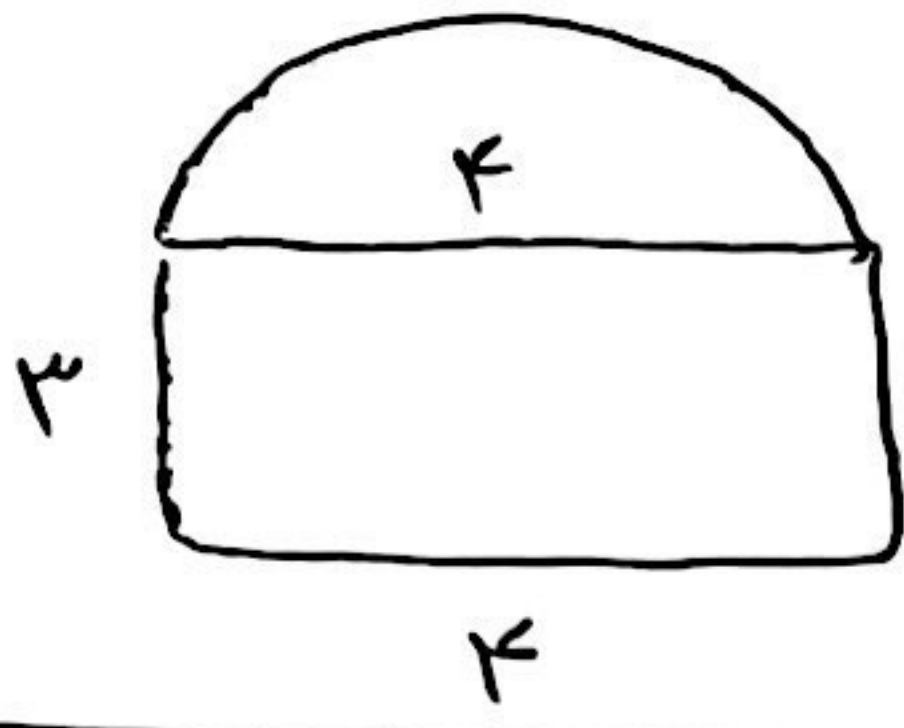
$$\frac{48 \div 4}{100 \div 4} = \frac{12}{25}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ - 4 \\ \hline 44 \\ - 44 \\ \hline 0 \end{array} \quad \frac{4}{17}$$

: جس 11



: جس 12



حج س ۱۳ : ۱۲ = (عربی × قطر) ÷ ۲ = (۴ × ۳) ÷ ۲ = ۶

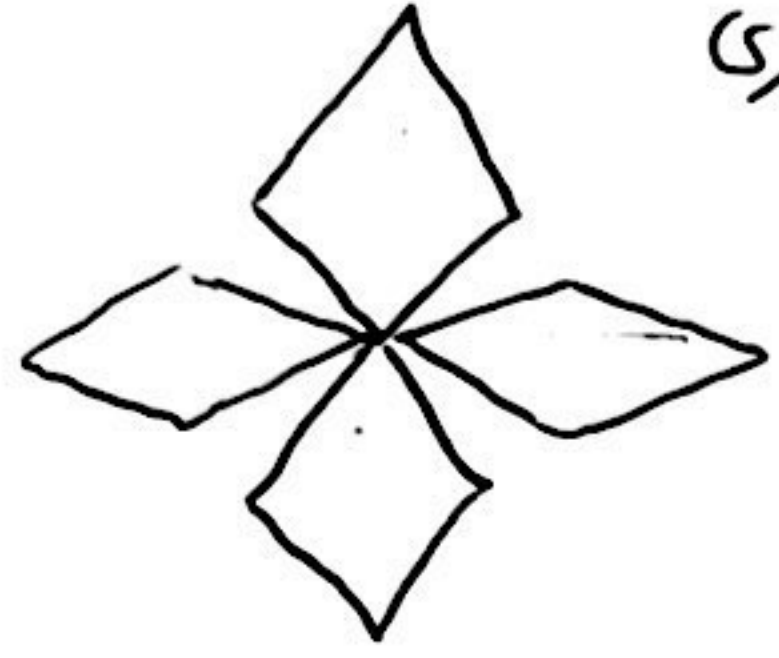
حج س ۱۴ = ۳ + ۴ + ۳ + ۶ = ۱۶

حج س ۱۴ : ارتفاع × عرض × طول = حجم

۸ × ۳ × ۱ = ۲۴

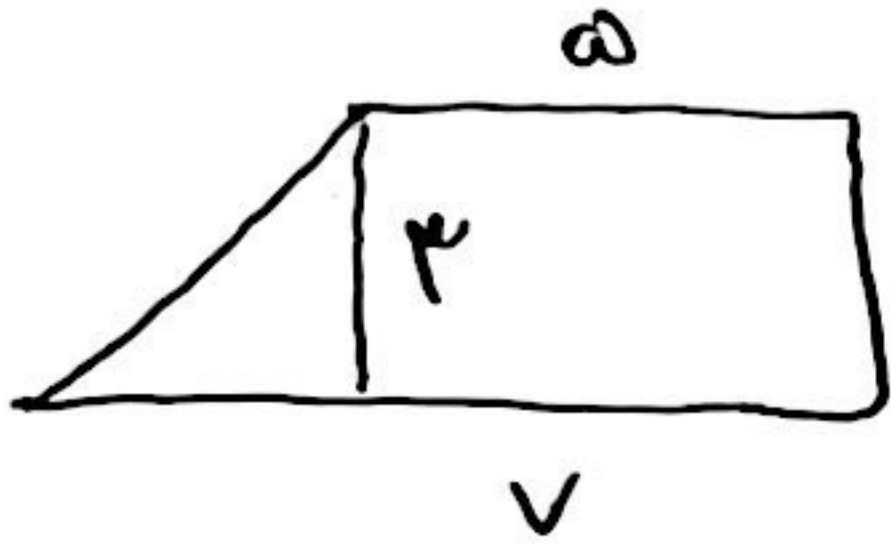
۴ × ۳ × ۲ = ۲۴

۶ × ۴ × ۱ = ۲۴



حج س ۱۵ : مساحت لوزی = (قطر کوچک × قطر بزرگ) ÷ ۲ = (۳ × ۲) ÷ ۲ = ۳

مساحت شکل = ۴ × ۳ = ۱۲



حج س ۱۸ : مساحت ذوزنقه = (ارتفاع × مجموع دو قاعده) ÷ ۲ = (۳ × (۱۲)) ÷ ۲ = ۱۸

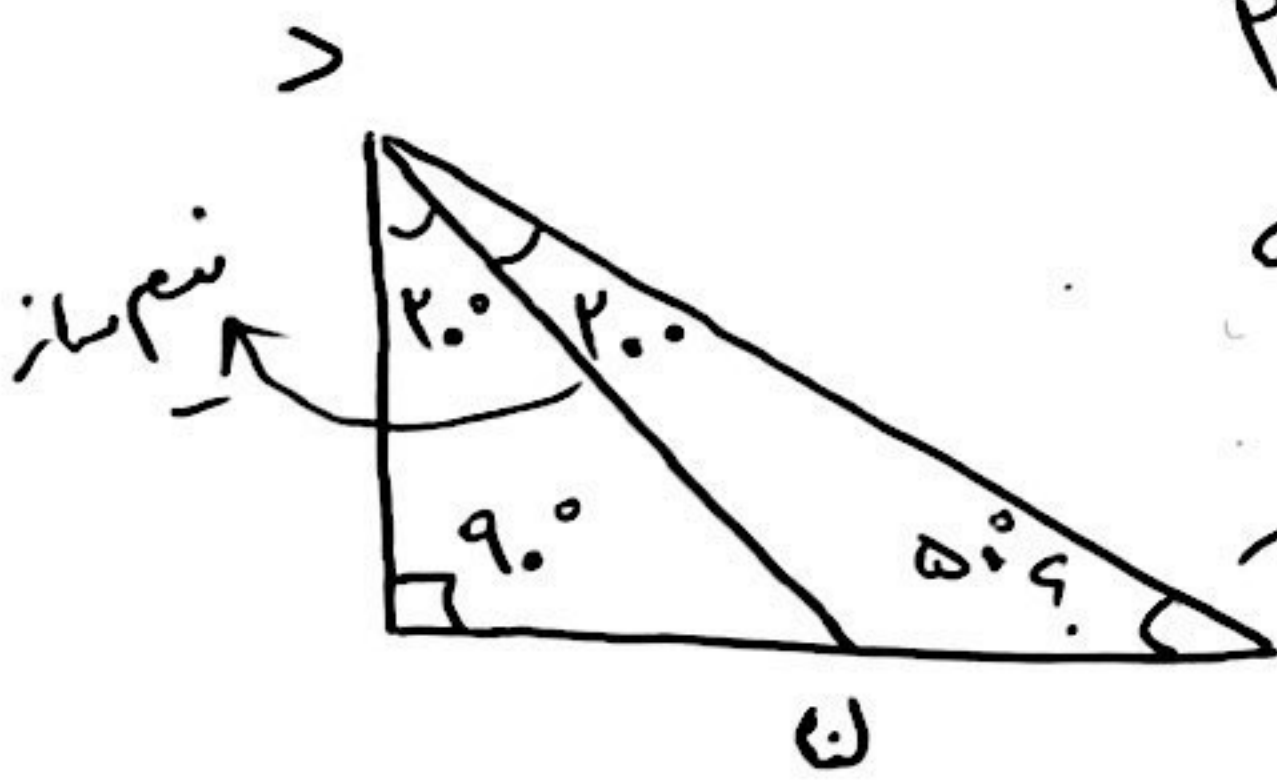
مجموع دو قاعده = ۵ + ۷ = ۱۲

$\frac{40 \times 4}{100 \times 4} = \frac{240}{400}$ (ب)

$\frac{50 \times 4}{100 \times 4} = \frac{200}{400}$

حج س ۱۴ : الف

حج س ۱۷ : $\frac{400}{400} = 1$ (ج)



۲۰ + ۲۰ = ۴۰°

۹۰ + ۴۰ = ۱۳۰°

→ ۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰°

حج س ۱۷ : ۱۷