

« بسم الله الرحمن الرحيم »

طراح: زهرائیس

* آزمون نوبت دوم ریاضه پایه پنجم

۱- پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.

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

② هر لیتر چند سانتی متر مکعب است ؟

الف، ۱۰ سانتی متر مکعب ب، ۱۰۰ سانتی متر مکعب ج، ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب د، ۱۰۰۰۰ سانتی متر مکعب

③ در کدام شکل هندسه زاویه های روبه رو 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
ب، از خودار معمولاً برای نمایش تغییرات داده ها استفاده می شود.
ج، به نقطه ای که شکل را حول آن می چرخانیم، آن شکل می گویند.
د، برای جمع کردن دایره ها، از روش های مختلفی مانند استفاده می کنند.
ه، به یک سی سی یا یک لیتر هم گفته می شود.
و، یک لیتر برابر با مقدار مایعی است که در مکعب با طول و عرض و ارتفاع جا می شود.

۳- عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید.

صحيح غلط

☐ ☐

الف گنجایش لیوان و استکان برابر است.

☐ ☐

ب، سطح چهار خط تقارن دارد.

☐ ☐

ج، مجموع زاویه های داخلی مثلث ۱۸۰ است.

۴- برای تهیه شیر چای، شیر و چای را به نسبت ۴ به ۵ مخلوط می کنیم.

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.

$$\begin{array}{r} 4 \quad 35' \quad 50'' \\ - 1 \quad 30' \quad 18'' \\ \hline \end{array}$$

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

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

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

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

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

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

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

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 اِصْصَاب کنید.

ج، اگر مقدار این شربت را در پنج بطری یکسان بزنیم، حجم شربت هدر بطری، چند سِسه 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 ۷۵ کیلومتر را پیاده 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 فرزندان بین ۳۰ و ۴۰ کیلوگرم است؟

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

روز	رما (درجه)
شنبه	۳۴
یکشنبه	۳۷
دوشنبه	۳۳
سه شنبه	۳۹
چهارشنبه	۳۶
پنجشنبه	۳۰
جمعه	۳۱

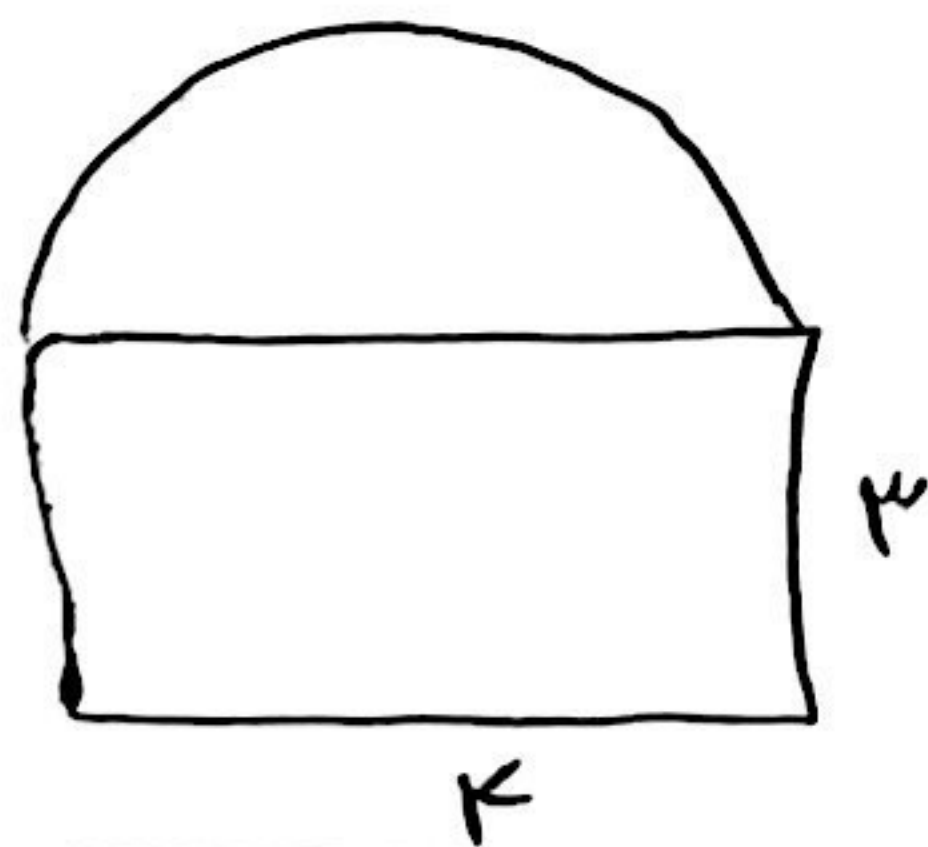


مای درس

گروه آموزشی عصر

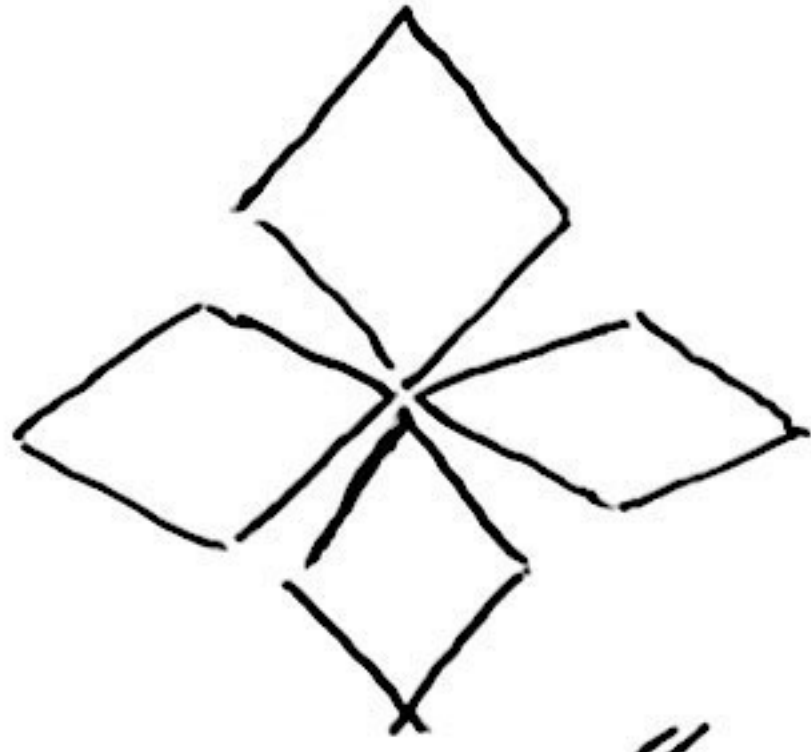
www.my-dars.ir

۱۳- مسطحه شکل زیر را بسازید. (مدرسی را ۳ درخت بکشد.)

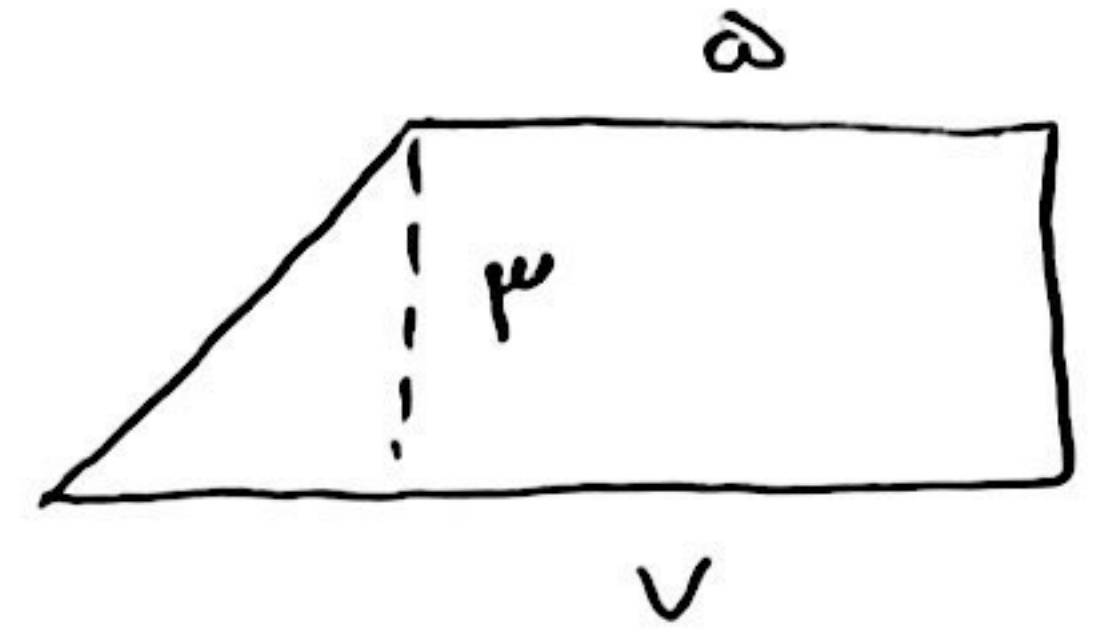


۱۴- اگر حجم مکعب مسطحه ۲۴ سانتی متر مکعب باشد، طول، عرض و ارتفاع آن معلوم است چه باشد؟ (سه جواب مختلف بنویسید.)

۱۵- مساحت شکل های زیر را حساب کنید.



(۳ = قطر بزرگ مربعی و ۲ = قطر کوچک)



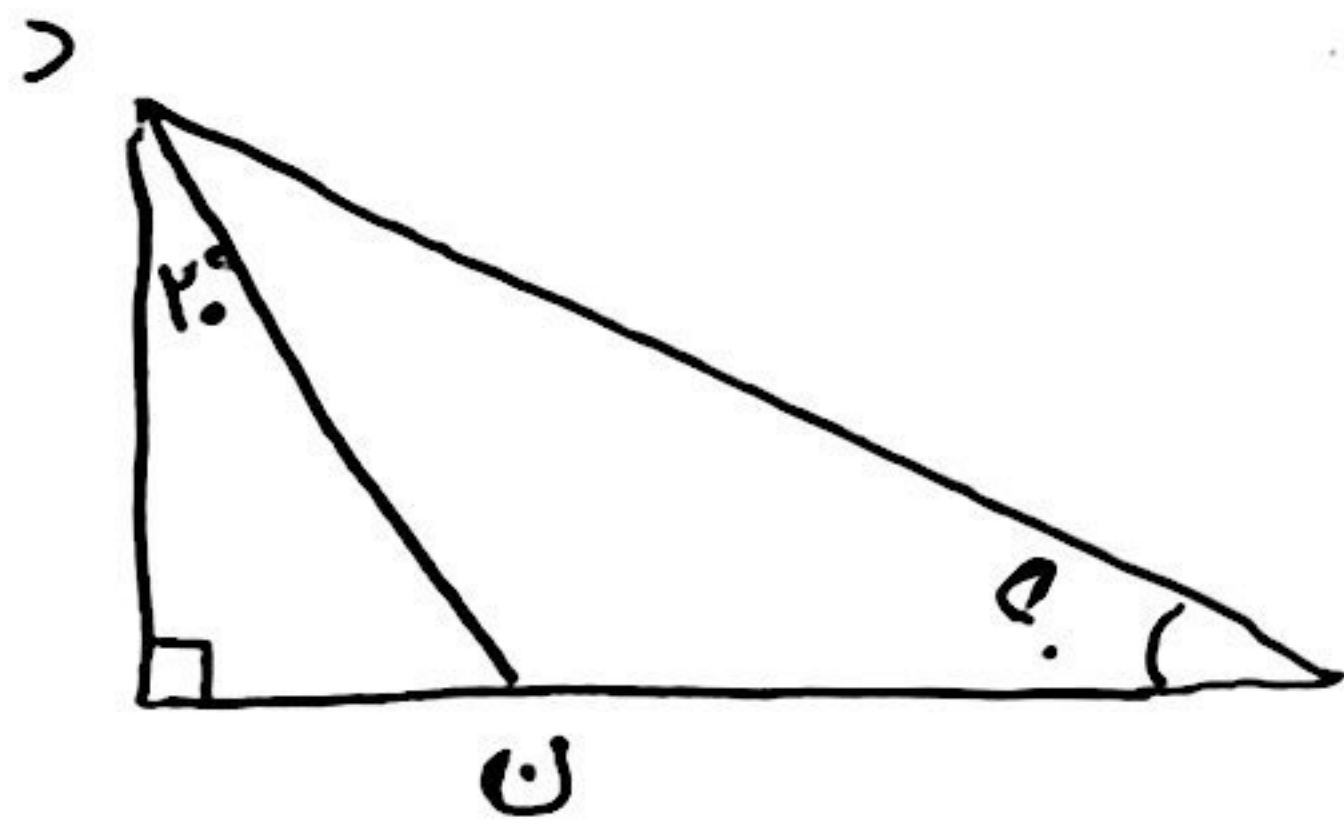
۱۶- ۵۰٪ عددی ۲۰۰ و ۶۰٪ عددی ۲۴۰ است.

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 راست است؟



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

« بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ »

* آزمون نوبت دوم ریاضه پایه پنجم (پاسنامه)

جس ۱ : ① ج (۲۰۲) ④ ج (۱۰۰۰ سائنه مرتطع) ⑤ > (زوزنقه)

جس ۲ : الف، ۳، ۱۴ ب، خط سلسه ج، مرکز تقارن
(مساوده کردن - استفاده از پرس نام ه) یک سائنه مرتطع و، ۱۰ سائنه

جس ۳ : الف، غلط ب، غلط ج، صحیح

جس ۴ : الف، ۱۲ ۱۵ ۱۲ ۱۵
ب، ۱۲ لیوان ۱۲ لیوان
سیر ۴×۳ ۵×۳ سیر ۴×۳ ۵×۳
طای طای

$$\begin{array}{r} ۴ \quad ۳۵' \quad ۴۱'' \\ - \quad ۱ \quad ۳۰' \quad ۸'' \\ \hline ۳ \quad ۰۵' \quad ۳۲'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲ \quad ۳۰' \quad ۲۳'' \\ + \quad ۱ \quad ۵۰' \quad ۲۲'' \\ \hline ۳ \quad ۸۰' \quad ۴۵'' \\ + \quad ۱ \quad - ۴۰' \\ \hline ۴ \quad ۲۰' \quad ۴۵'' \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴ \quad ۲۰' \quad ۲۰'' \\ + \quad ۲ \quad ۲۲' \quad ۲۰'' \\ \hline ۶ \quad ۴۲' \quad ۲۰'' \end{array}$$

جس ۵ : ۱۱/۱۲

$$\frac{۳}{۴} - ۱ \frac{۳}{۴} = \frac{۱۱ \times ۴}{۳ \times ۴} - \frac{۷ \times ۳}{۴ \times ۳} = \frac{۴۴}{۱۲} - \frac{۲۱}{۱۲} = \frac{۲۳}{۱۲} = ۱ \frac{۱۱}{۱۲}$$

جس ۶ : ۳ 1/4

$$\frac{۲}{۳} + ۲ \frac{۱}{۲} = \frac{۲ \times ۲}{۳ \times ۲} + \frac{۵ \times ۳}{۲ \times ۳} = \frac{۴}{۶} + \frac{۱۵}{۶} = \frac{۱۹}{۶} = ۳ \frac{۱}{۶}$$

جس ۷ : ۹/۱۴

$$۱ \frac{۴}{۵} \div ۲ \frac{۳}{۵} = \frac{۹}{۵} \div \frac{۱۳}{۵} = \frac{۹}{۵} \times \frac{۵}{۱۳} = \frac{۹}{۱۳}$$

جس ۸ : ۵ 2/3

$$۱ \frac{۵}{۳} \times ۲ \frac{۱}{۸} = \frac{۸}{۳} \times \frac{۱۷}{۸} = \frac{۱۷}{۳} = ۵ \frac{۲}{۳}$$

جس ۹ : ۷

$$\frac{۵ \times ۸}{۸ \times ۸} = \frac{۴۰}{۶۴}$$

$$\frac{[۴]}{۷} = \frac{۲۴ \div ۴}{۲۸ \div ۴}$$

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

جے ۸ : $\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0, 75$

الف، خیر ب، لیتے ۹, ۲۵ + ۳, ۲۵ + ۰, ۷۵ = ۹, ۲۵

جے ۱ : $9250 \div 5 = 1850$ سے $9, 25 \times 1000 = 9250$ سے

$$\begin{array}{r} 9250 \cdot 15 \\ - 5000 \cdot 1850 \\ \hline 4250 \\ - 4000 \\ \hline 250 \\ - 250 \\ \hline 0 \end{array}$$

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

جے ۹ : $2, 34 \times 2, 23 = 5, 2428$

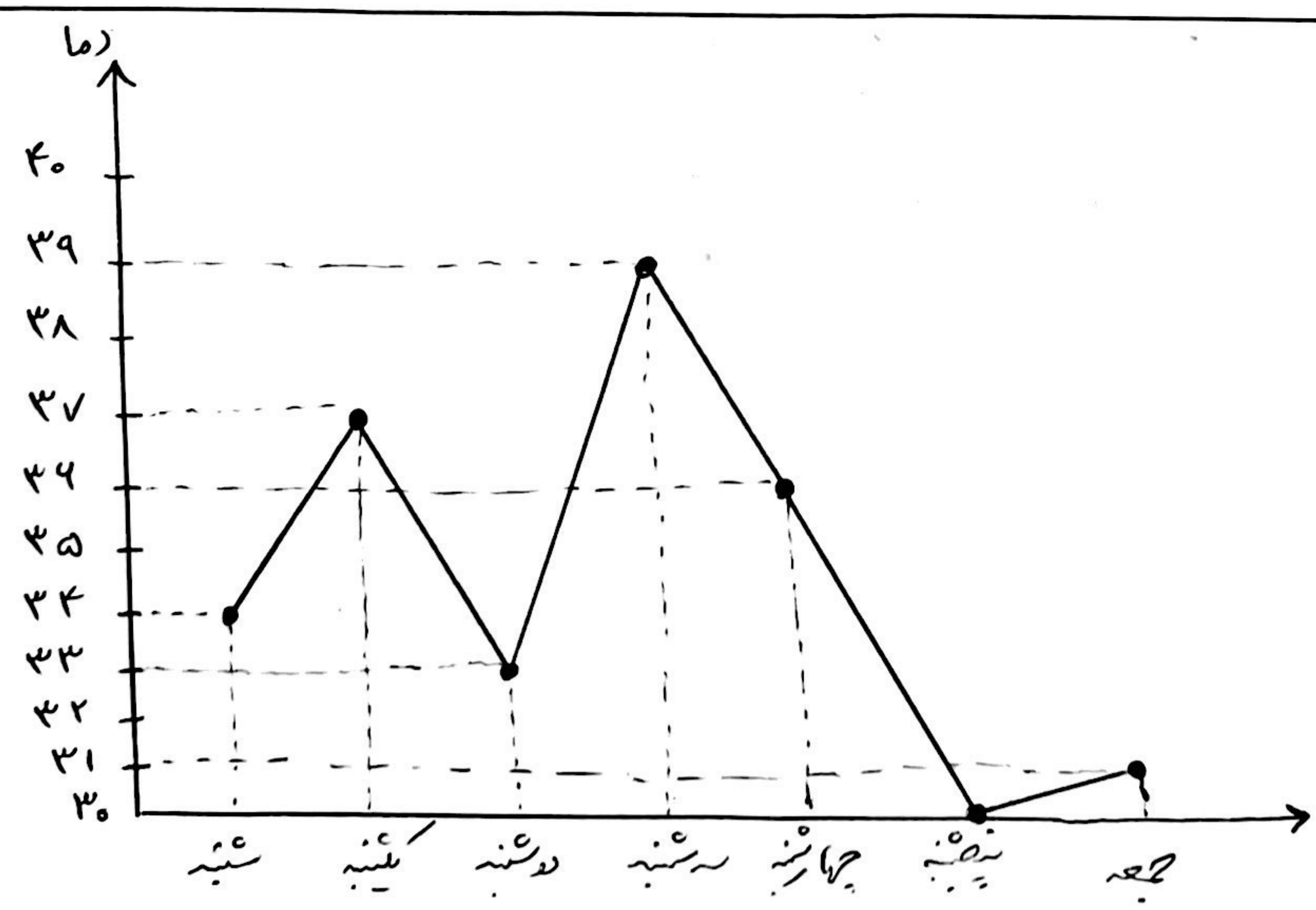
$$\begin{array}{r} 234 \\ \times 223 \\ \hline 702 \\ + 4680 \\ + 46800 \\ \hline 52428 \end{array}$$

جے ۱۰ : $45 + 70 + 75 = 210$ $\frac{210}{3} = 70$ $\frac{210}{3} = 70$

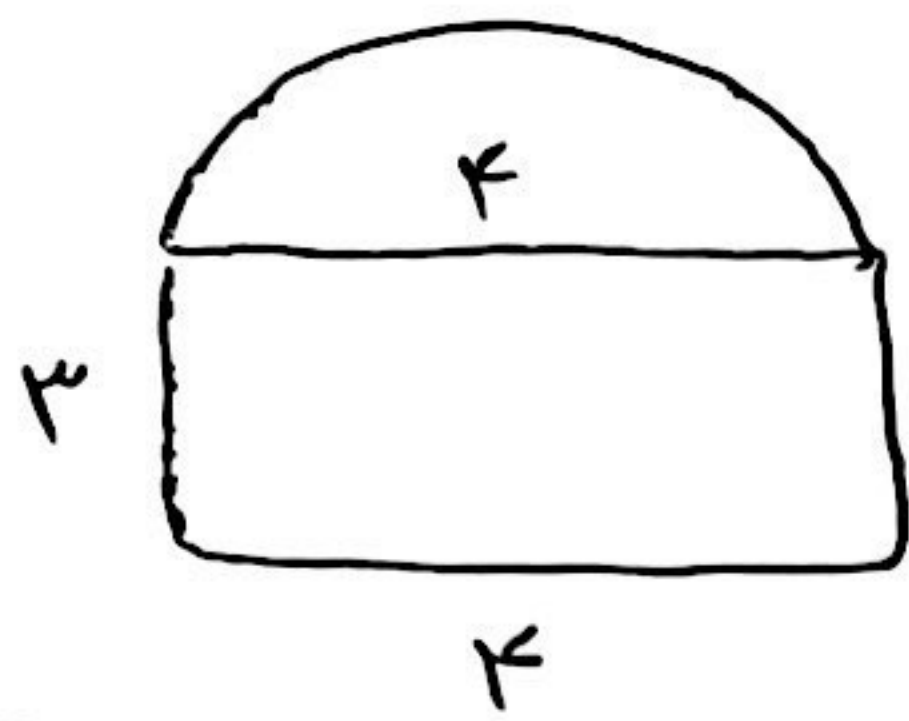
میائیں سر $\frac{210}{3} = 70$

جے ۱۱ : $48 \div 4 = 12$ $\frac{48}{4} = 12$

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



جے ۱۲ :



جس ۱۳ : ۱۲ = $(\text{عربی} \times \text{قطر}) \div ۲ = (۳ \times ۴) \div ۲ = ۶$ نصف محیط دایره

$$\text{محیط شل} = ۳ + ۴ + ۳ + ۶ = ۱۶$$

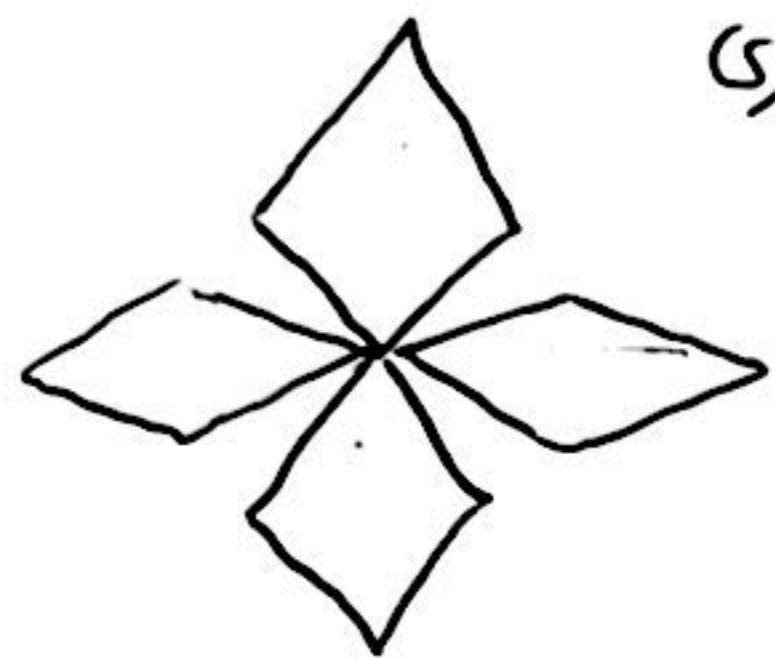
ارتفاع $\times$ عرض $\times$ طول = حجم

جس ۱۴ :

$$۸ \times ۳ \times ۱ = ۲۴$$

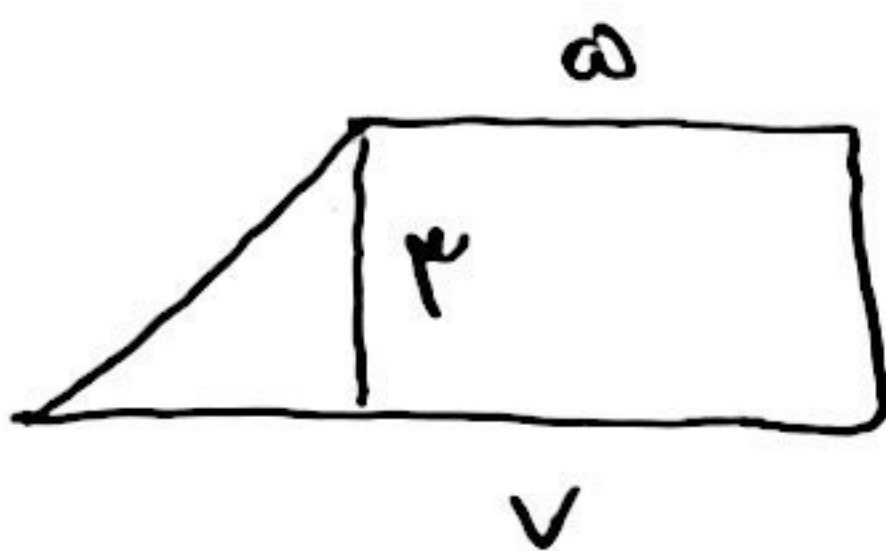
$$۴ \times ۳ \times ۲ = ۲۴$$

$$۶ \times ۴ \times ۱ = ۲۴$$



جس ۱۵ : مساحت لوزی = $(\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک}) \div ۲ = (۳ \times ۴) \div ۲ = ۶$

$$\text{مساحت شل} = ۴ \times ۳ = ۱۲$$



مساحت ذوزنقه = $(\text{ارتفاع} \times \text{مجموع دو قاعده}) \div ۲ = (۳ \times (۵ + ۷)) \div ۲ = ۱۸$

$$\text{مجموع دو قاعده} = ۵ + ۷ = ۱۲$$

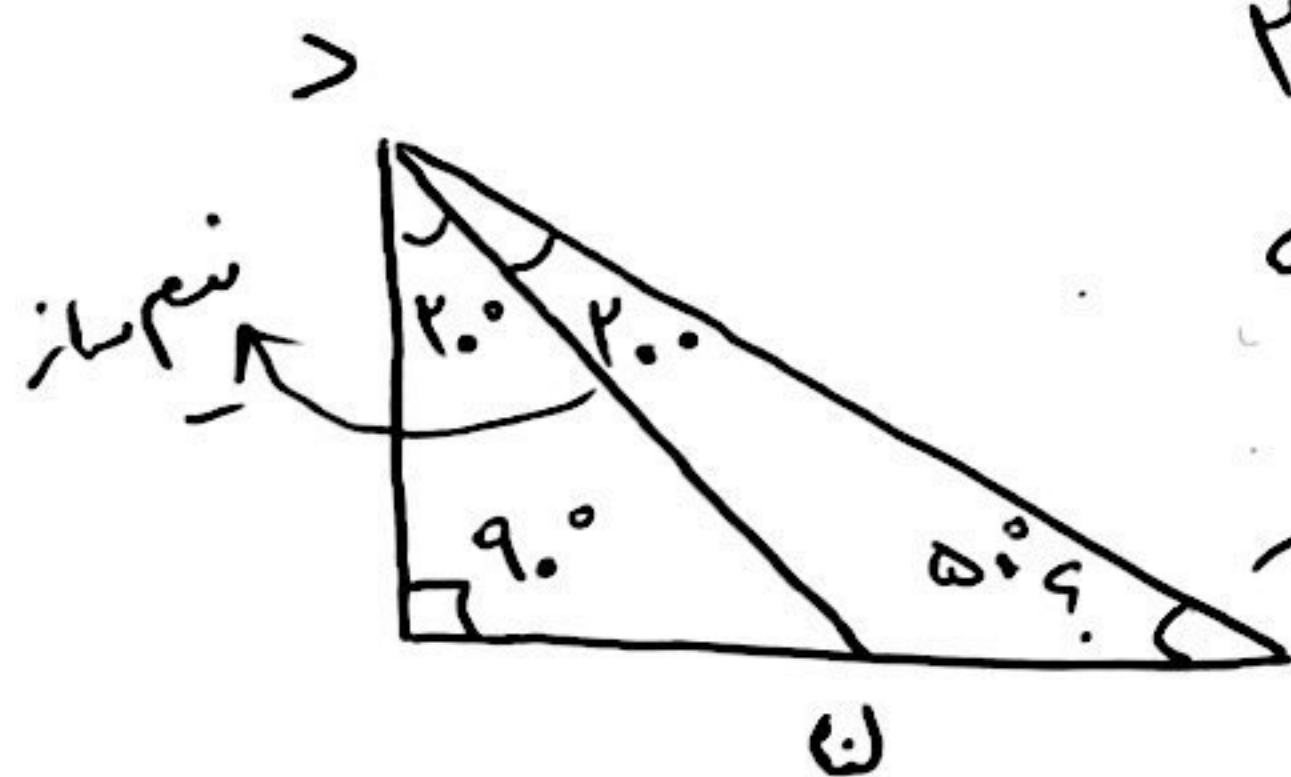
$$\frac{۶۰ \times ۴}{۱۰۰ \times ۴} = \frac{۲۴۰}{۴۰۰}$$

ب

$$\frac{۵۰ \times ۴}{۱۰۰ \times ۴} = \frac{۲۰۰}{۴۰۰}$$

جس ۱۶ : الف

$$\frac{۴۰۰}{۴۰۰} = ۱ \quad \text{ج}$$



$$۲۰ + ۲۰ = ۴۰$$

$$۹۰ + ۴۰ = ۱۳۰$$

$$۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰$$

جس ۱۷ :