

« بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ »

صداغ : زهدا گئیل

آزمون نوبت هم پایه ششم

الف، پاسخ درست را با علامت X مشخص کنید.

۱- حاصل ضرب $\frac{4}{10} \times \frac{250}{100}$ برابر است با :

- الف، ۱۵ ب، ۱۵۰۰ ج، ۱٫۵ د، ۲۵٫۴

۲- حاصل شده کسر $\frac{25 \times 32}{54 \times 20}$ کدام گزیده است ؟

- الف، $\frac{3}{7}$ ب، $\frac{5}{4}$ ج، $\frac{5}{7}$ د، $\frac{3}{8}$

۳- گرد شده ی عدد ۲۴۵٫۸۵ با تقریب کمنداز ۱ کدام گزیده است ؟

- الف، ۲۴۲ ب، ۲۴۵ ج، ۲۴۷ د، ۲۴۴

ب، عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.

۴- در تقریب به روش ... پاسخ ها به مقدار واقعی نزدیک تر است و خطای محاسبه کمتر است.

۵- عدد اعشاری ۳۵٫۷ با کسر ... برابر است.

۶- ۱۸ درصد عدد ۵۰۰۰ برابر ... می باشد.

ج، عبارت درست را با \checkmark و نادرست را با علامت X مشخص کنید.

۷- واحد اندازه گیری مساحت زمین های کشاورزی کیلومتر است. درست نادرست

۸- هر چه به سمت مثبت پیش می ریم عدد ها بزرگتر می شوند. درست نادرست

۹- ذوزنقه قائم الزاویه یک صورت تقارن دارد. درست نادرست

۱۰- هدی اعداد به جز یک معکوس دارند. درست نادرست

د، تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

الف، ۷۱ کی مترمربع ... سانتیمتر مربع.

ب، ۳ رسی مترمربع ... میلی مترمربع.

جزوه سیپی

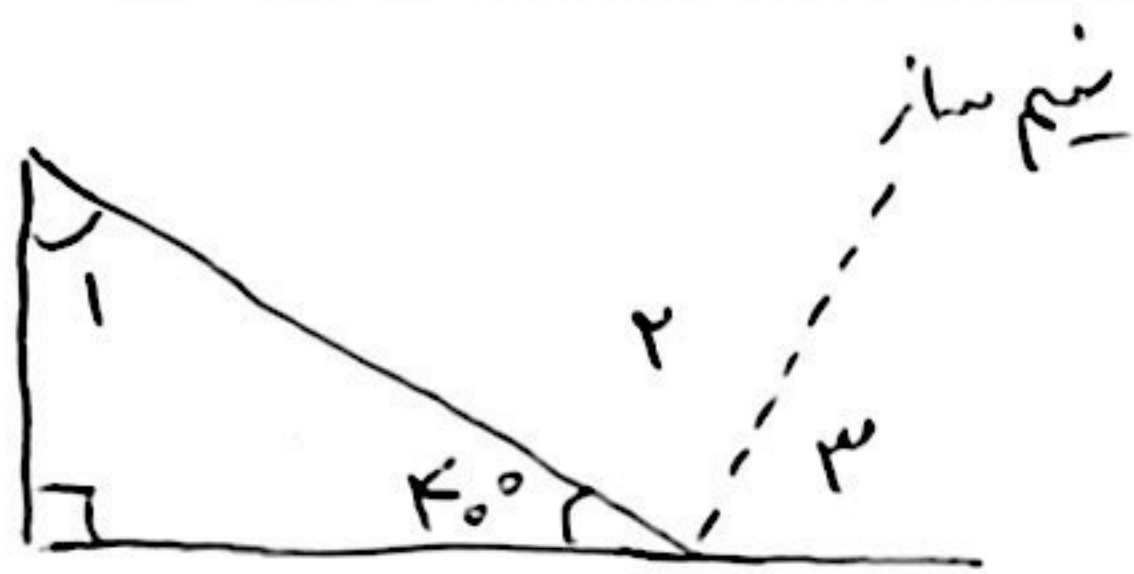
۱۳ - فروشنده ای به کالاهای خود ۸٪ تخفیف داده شده است. کالایی به قیمت ۵۴۸۰۰ تومان را چند درصد ضرر؟

۱۴ - حاصل را بدست آورید

$$\frac{\frac{4}{5} - \frac{5}{10}}{1 - \frac{1}{2}} =$$

$$8 \div 2 + 3 \times 4 =$$

۱۵ - در شکل اندازه ی زاویه ها را بدست آورید



$$1 =$$

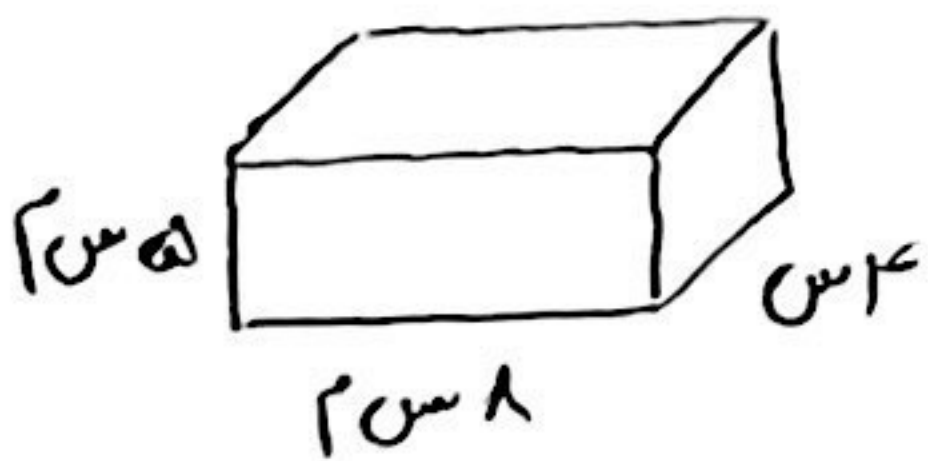
$$2 =$$

$$3 =$$

۱۶ - مقایسه کنید. ($< = >$)
 زاویه قائمه \bigcirc زاویه ی مثلث $120^\circ - 40^\circ$
 $4 \frac{5}{100} \bigcirc 4 + 0.05$

۱۷ - ضخامت یک برگ مقوا ۰۰۴ سانتیمتر است. ضخامت یک بسته مقوا از همین نوع ۴۲ مقوا در آن است چقدر است؟

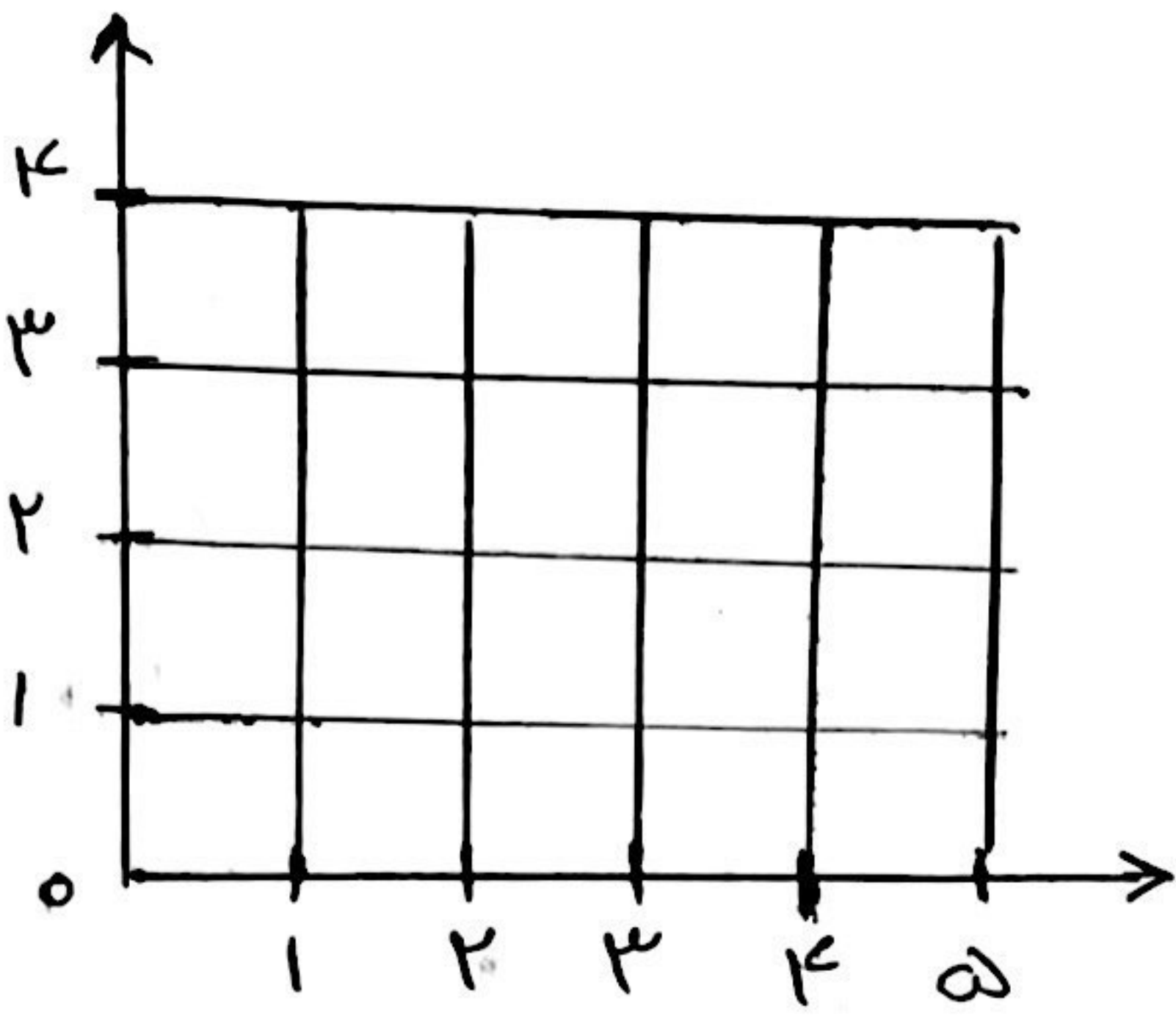
۱۸ - حجم شکل را حساب کنید.



۱۹ - مساحت متوازی الاضلاع به قاعده ۰۷۵ متر و ارتفاع ۰۳۱ متر با تقریب کمتر از ۱٪ به روش قطع کردن چقدر است؟ (اول محاسبه بعد تقریب)

جزوه سیپی

۲۰ - مختصات رأس های یک مثلث عبارت است از $[1]$ $[3]$ $[3]$ $[1]$ مثلث را رسم و مساحت آن را بنویسید.



۲۱ - حاصل عبارت معادل را بدست آورید.

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

۲۲ - جدول زیر را کامل کنید.

عدد	تقریباً عدد از	قطع شده	گرد شده
۲۷,۳۷۲	۵۱		
۳۵۴۷	۱۰۰		

۲۳ - محمد $\frac{1}{4}$ پول خود را خرج کرد و $\frac{1}{4}$ باقی مانده ی پولش را به خواهرش داد و ۱۲۰۰ تومان برایش باقی ماند. کن پول او چقدر بود است. (با رسم شکل)

۲۴ - جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

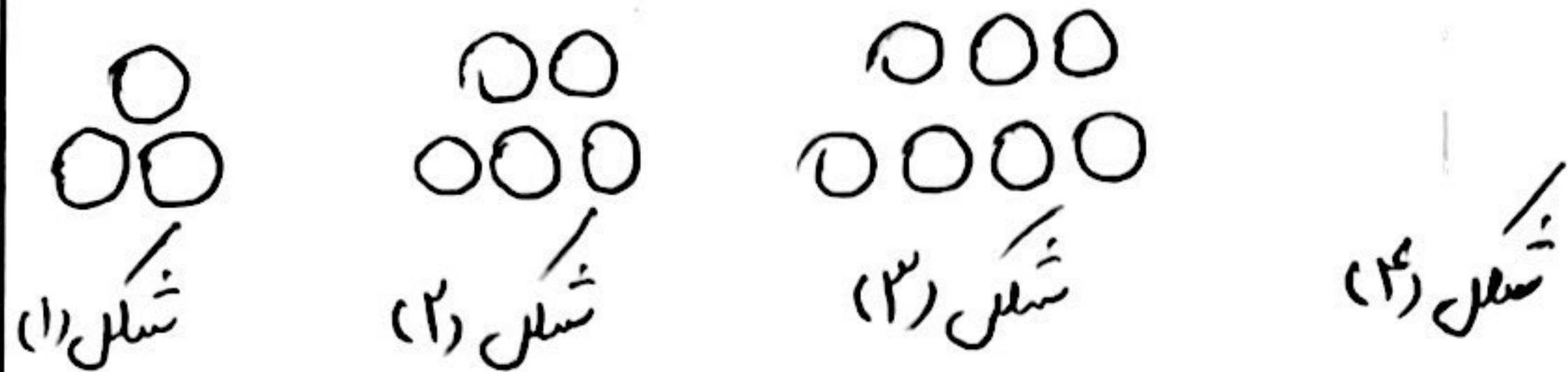
الف، به نوزاد برای که مجموع آنها ۹۰ درجه باشد، زاویه های ... می یابند.

ب، حاصل ضرب هر عددی در معکوس خودش برابر ... است جزوه سیتی

ج، طول پاک کن برابر $\frac{4}{3}$... است.

۲۵- به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- با توجه به الگوی زیر، به سوالات پاسخ دهید.



الف، شکل چهارم را رسم کنید.

ب، رابطه‌ی بین تعداد دایره‌ها و شماره شکل‌ها را بنویسید.

۲۶- پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.

۱- دایره چند خط تقارن دارد؟

- یک خط
 دو خط
 بی نهایت
 سه خط

۲- ساده شده $\frac{14 \times 35}{7 \times 12}$ با کدامیک از کسرهای زیر برابر است؟

- ۱
 $\frac{5}{7}$
 $\frac{20}{3}$
 $\frac{14}{3}$

۳- کدامیک از اعداد زیر بین ۰٫۸ و ۰٫۹ تکرار دارد؟

- ۰٫۹۱
 ۰٫۰۸
 ۰٫۷۸
 ۰٫۸۴

۴- در شکل زیر، قسمت زنگ شده چه کسری از نشان می‌دهد.

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



۲۷- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 1018 \\ 751 \overline{) 7514} \end{array}$$

جزوه سیپی

« پاسخنامه آزمون نوبت دوم پایه ششم »

الف، جواب سوال ۱: (ج) $\frac{250}{100} \times \frac{4}{10} = \frac{1500 \div 100}{1000 \div 100} = \frac{15}{10} = 1,5$

جواب سوال ۲: (ج) $\frac{45 \times 44}{54 \times 40} = \frac{5}{7}$

جواب سوال ۳: (الف) $249,85 \approx 244$

جواب سوال ۵: $\frac{357}{10}$

$\frac{18 \times 50}{100 \times 50} = \frac{900}{5000}$

ب) جواب سوال ۴: گرد کردن

جواب سوال ۶: $\frac{900}{100}$

جواب سوال ۸: درست
جواب سوال ۱۰: نادرست

ج) جواب سوال ۷: نادرست
جواب سوال ۹: نادرست

$4,71 \times 1000000 = 4710000$

$3 \times 10000 = 30000$

د) جواب سوال الف)

جواب سوال ب)

جواب سوال ۱۳:

	مقدار واقعی	درصد
قیمت اولیه	۵۴۸۰۰	100×548
تخفیف	۴۵۴۴	8×548
قیمت فروش	۵۲۲۵۶	92×548

جزوه سیپی $100 - 8 = 92$

جواب سوال ۱۴ :

$$\frac{\frac{۴ \times ۲}{۵} - \frac{۵}{۱}}{\frac{۱}{۲}} = \frac{\frac{۸}{۱} - \frac{۵}{۱}}{\frac{۳}{۲}} = \frac{\frac{۳}{۱}}{\frac{۳}{۲}} = \frac{۳}{۱} \div \frac{۳}{۲} = \frac{۳}{۱} \times \frac{۲}{۳} = \frac{۲}{۱} = ۲$$

$$۸ \div ۲ + ۳ \times ۴ = (۸ \div ۲) + (۳ \times ۴) = ۴ + ۱۲ = ۱۶$$

جواب سوال ۱۵ :

$$۱ = ۵^\circ \quad ۱۸۰ - (۹۰ + ۴۰) = ۵۰$$

$$۲ = ۷۰^\circ \quad ۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰ \xrightarrow{\text{نیم ساز}} ۱۴۰ \div ۲ = ۷۰$$

۳ = ۷۰^\circ \quad \text{خط نه زاویه را به سمت راستی تقسیم کنند} \rightarrow \text{نیم ساز}

جس ۱۴ :

$$۴,۵ = \frac{۴ \times ۵}{۱۰۰} \Rightarrow ۴ + ۰,۰۵ = ۴,۵ \quad - ۴ \Rightarrow - ۱۲$$

$$۱۸۰^\circ = \text{زاویه مکمل} \Rightarrow ۹۰^\circ = \text{زاویه قائمه}$$

جس سوال ۱۷ :

$$۴۲ \times ۰,۴ = ۱۶,۸$$

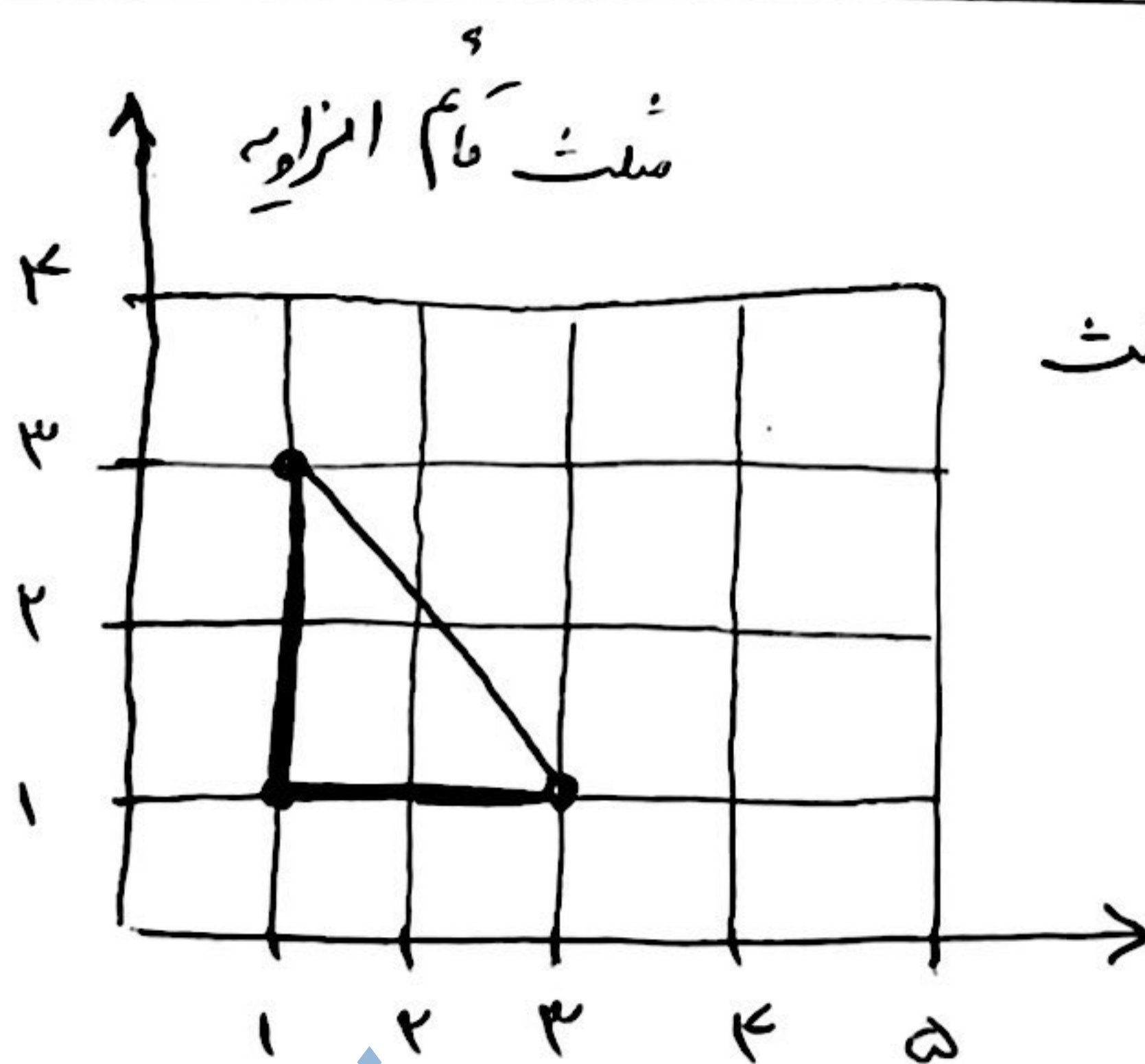
جس ۱۸ :

$$۸ \times ۵ \times ۴ = ۱۶۰ \quad \text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = \text{حجم}$$

جس ۱۹ :

$$\text{مساحت متوازی الاضلاع} = \text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ} = ۰,۷۵ \times ۰,۳۱ = ۰,۲۳۲۵$$

قطع با تقریب بگردان اوله \rightarrow $\textcircled{۰,۲}$



جس سوال ۲۰ :

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ}}{۲} = \frac{۴ \times ۲}{۲} = ۲$$

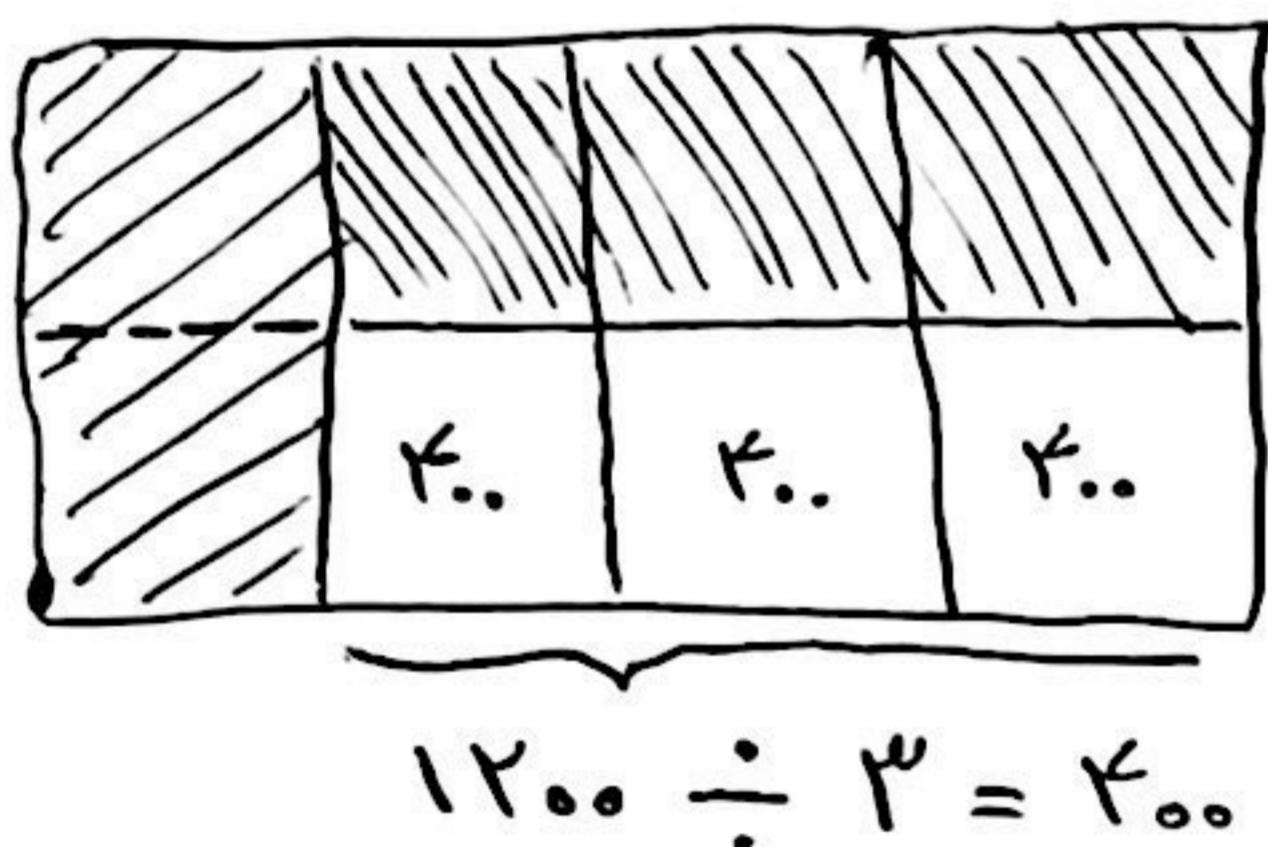
جزوه سیتی

$$\frac{\frac{34}{1 \times 4} \times \frac{1}{4}}{\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{9}{4} - \frac{1}{4}}{\frac{9}{4} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{8}{4}}{\frac{9}{16}} = \frac{2}{1} \div \frac{9}{4} = \frac{2}{1} \times \frac{4}{9} = \frac{8}{9}$$

جس ۲۲ :

گردشده	قطع شده	تقریب مقدار	عدد
۲۷,۴	۲۷,۳	۰,۱	۲۷,۳۷۲
۳۵۰۰	۳۵۰۰	۱۰۰	۳۵۴۷

جس ۲۳ :



$$۴۰۰ \times ۳ = ۱۲۰۰$$

جس ۲۴ : الف، صقم ب، یک ج، سائمه

جس ۲۵ : الف

$$\text{تعداد دایره ها} = (۲ \times \text{شماره شکل}) + ۱$$

جس ۲۶ : ① بی نهایت ② $\frac{20}{4}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{4}$

$$\frac{14 \times 35}{17 \times 14} = \frac{20}{4}$$

جس ۲۷ :

$$75,4 \times \frac{0,1}{94,2} \xrightarrow{\times 10} \frac{754}{942}$$

$$\frac{754}{942} = \frac{377}{471}$$

$$\frac{377}{471} = \frac{19}{24}$$

$$\frac{19}{24} \div 10 = \frac{19}{240}$$

جزوه سیپی