

« بسم الله الرحمن الرحيم »

صداغ : زهدائتيل

آزمون نوبت هم يايه ششم

الف، يا سخ درست ابا علامت X مشخص كنيد .

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 ساده كسر $\frac{25 \times 32}{54 \times 20}$ 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 کنداز 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 كنيد .

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

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

۹- ذوزنقه قائم الزاویه یک محور 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 .

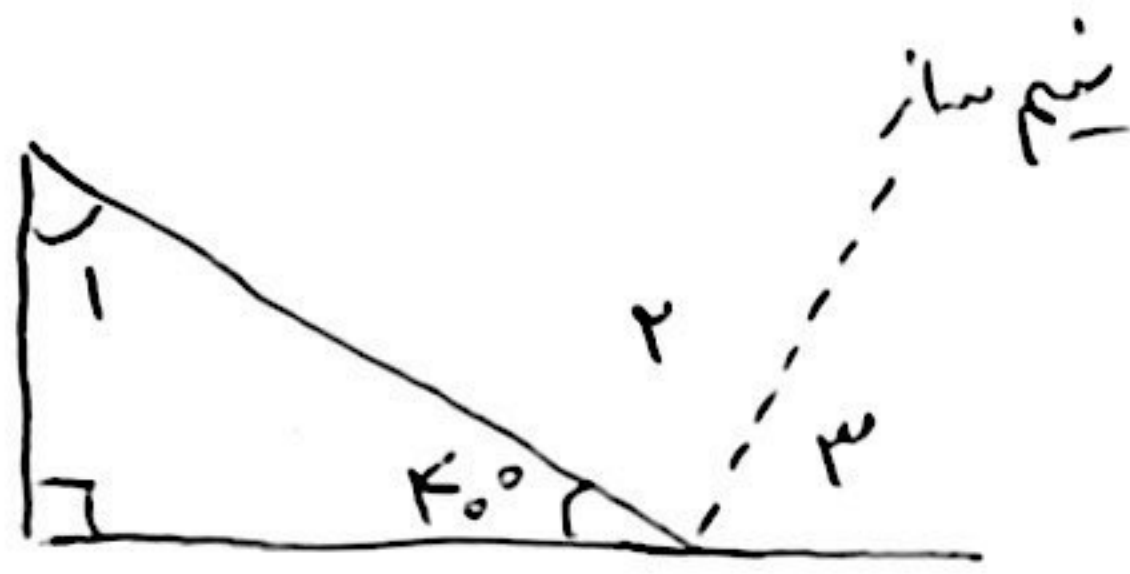
۱۳ - فروشنده ای به کالا های خود ۸٪ تخفیف داده شده است. کالایی به قیمت ۵۴۸۰۰ تومان را چند درصد ضرر؟

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



$$\begin{aligned} 1 &= \\ 2 &= \\ 3 &= \end{aligned}$$

$$4 \frac{5}{100} \bigcirc 4 + 0.05$$

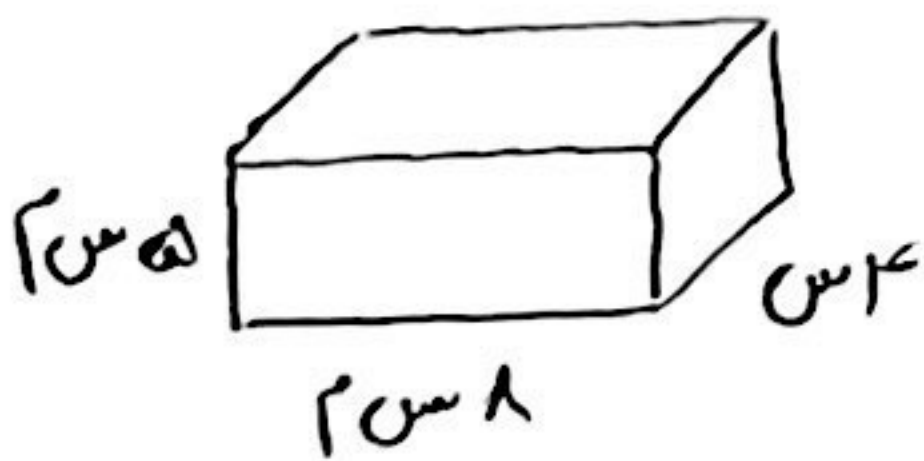
$$- 12 \bigcirc - 40$$

۱۶ - مقایسه کنید. ($< = >$)
زاویه قائمه \bigcirc زاویه حاده

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

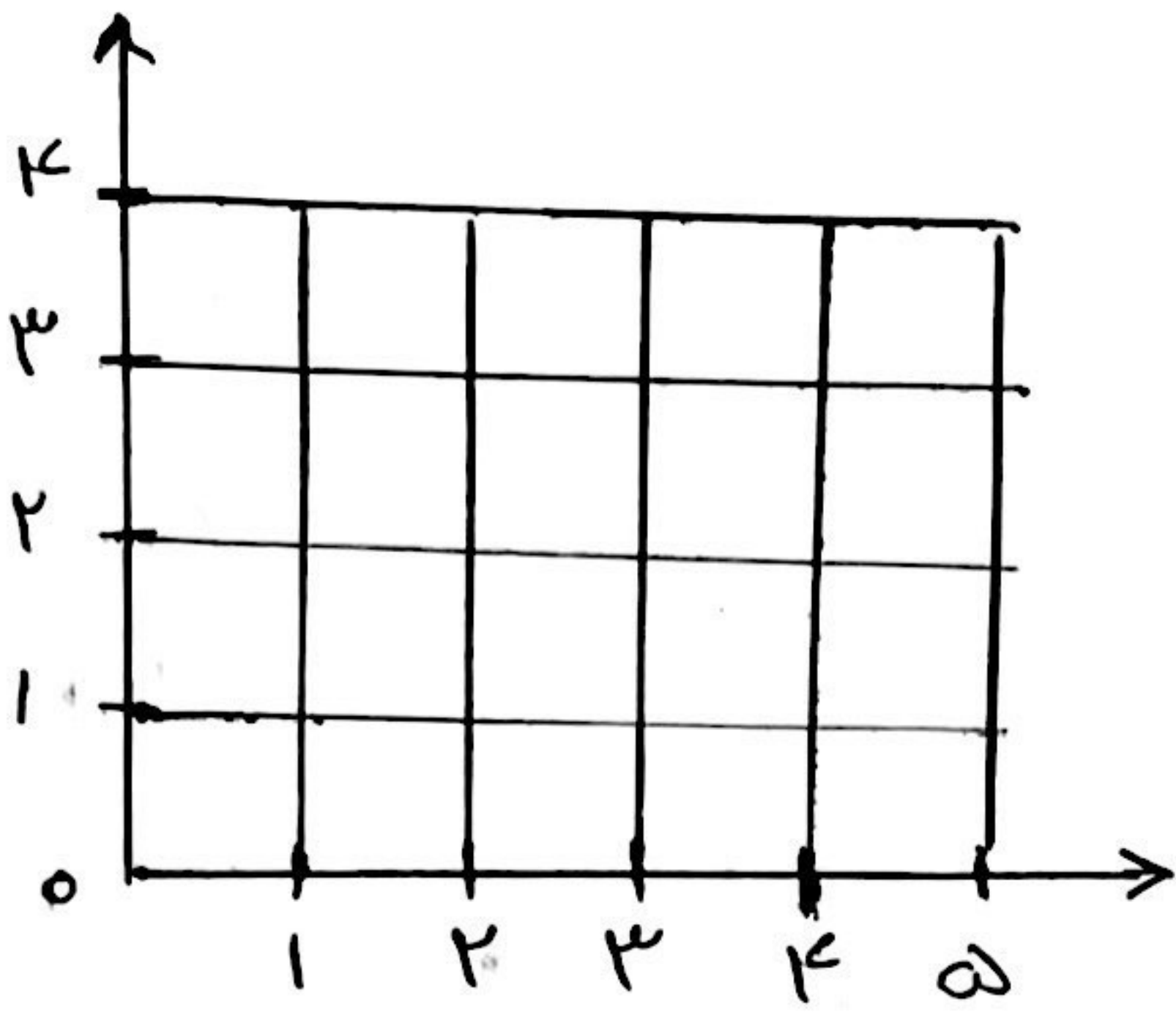
www.my-dars.ir

۱۸ - حجم شکل را حساب کنید



۱۹ - مساحت متوازی الاضلاع به قاعده ۱۷۵ متر و ارتفاع ۱۴ متر با تقریب کمتر از ۱۰٪ به روش قطع کردن چقدر است؟ (اول محاسبه بعد تقریب)

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 اندازه	قطع شده	گردد شده
۲۷,۳۷۲	۰,۱		
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)

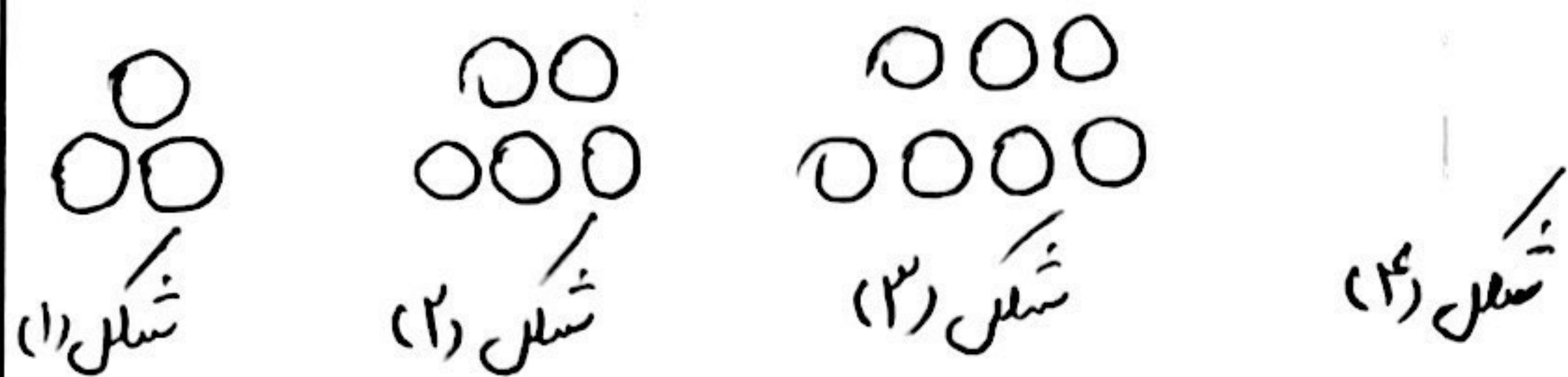
۲۴ - جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

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

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

ج، طول پاره 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؟

$\frac{14}{3}$

$\frac{20}{3}$

$\frac{5}{7}$

۱

۳- کدامیک از اعداد زیر بیش از ۱۸ و ۱۹ تکرار دارد؟

۰,۱۸۴

۰,۷۸

۰,۱۰۸

۰,۹۱

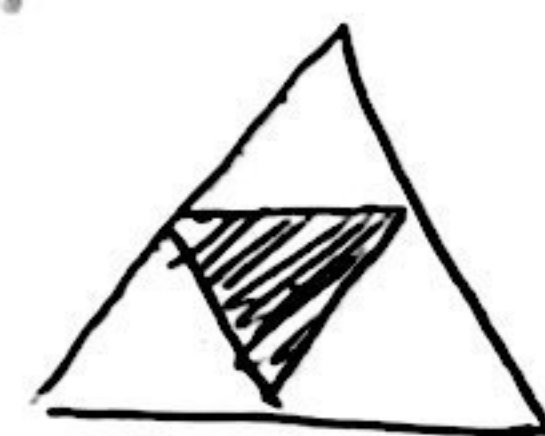
۴- در شکل زیر، قسمت زنگ شده چه کسری از نشان می‌دهد.

$\frac{1}{2}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$



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

$75 \overline{) 1018}$

« 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	۵۶۸۰۰	100×568
تخفیف	۴۵۴۴	8×568
قیمت فروش	۵۲۲۵۶	92×568

$100 - 8 = 92$

جواب سوال ۱۴ :

$$\frac{\frac{۱۰}{۵} \times ۲ - \frac{۵}{۱۰}}{۱ - \frac{۱}{۲}} = \frac{\frac{۱}{۱۰} - \frac{۵}{۱۰}}{\frac{۳}{۲}} = \frac{\frac{۲}{۱۰} - \frac{۵}{۱۰}}{\frac{۳}{۲}} = \frac{\frac{۳}{۱۰}}{\frac{۳}{۲}} = \frac{۳}{۱۰} \div \frac{۳}{۲} = \frac{۳}{۱۰} \times \frac{۲}{۳} = \frac{۲}{۱۰} = \frac{۱}{۵}$$

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

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 :

$$۴,۵ = \frac{۴۵}{۱۰۰} \Leftrightarrow ۴ + ۰,۰۵ = ۴,۰۵ \quad - ۴ \text{ } \textcircled{>} \quad - ۱۲$$

$$۱۸۰^\circ = \text{زاویه مکمل} \text{ } \textcircled{>} \quad ۹۰^\circ = \text{زاویه قائمه}$$

جس سوال ۱۷ :

$$۴۲ \times ۰,۴ = ۱۶,۸$$

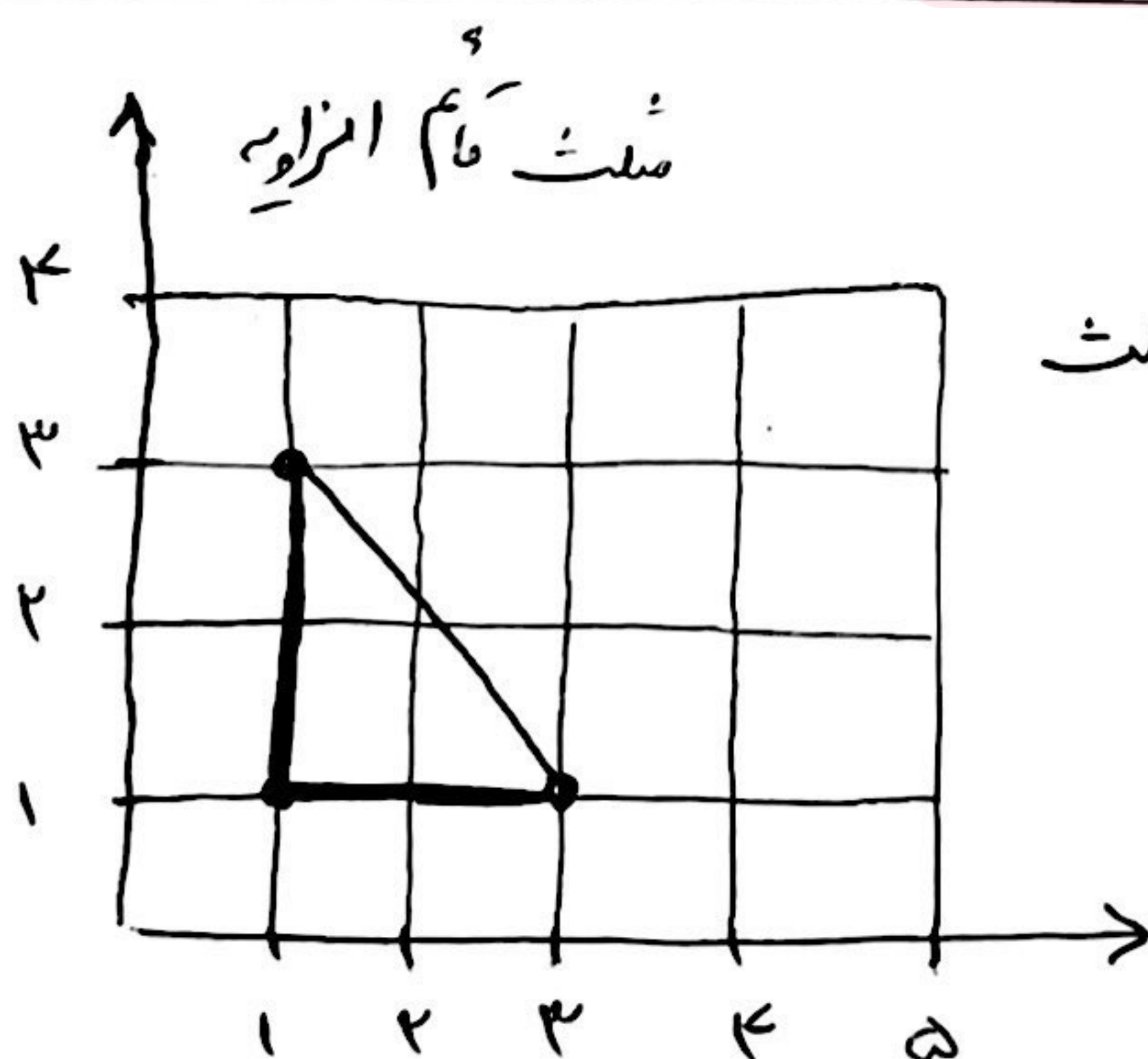
جس ۱۸ :

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

جس ۱۹ :

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

$$۰,۲۳۲۵ \xrightarrow{\text{قطع با تقریب مکرراره}} \textcircled{۰,۲}$$



جس سوال ۲۰ :

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

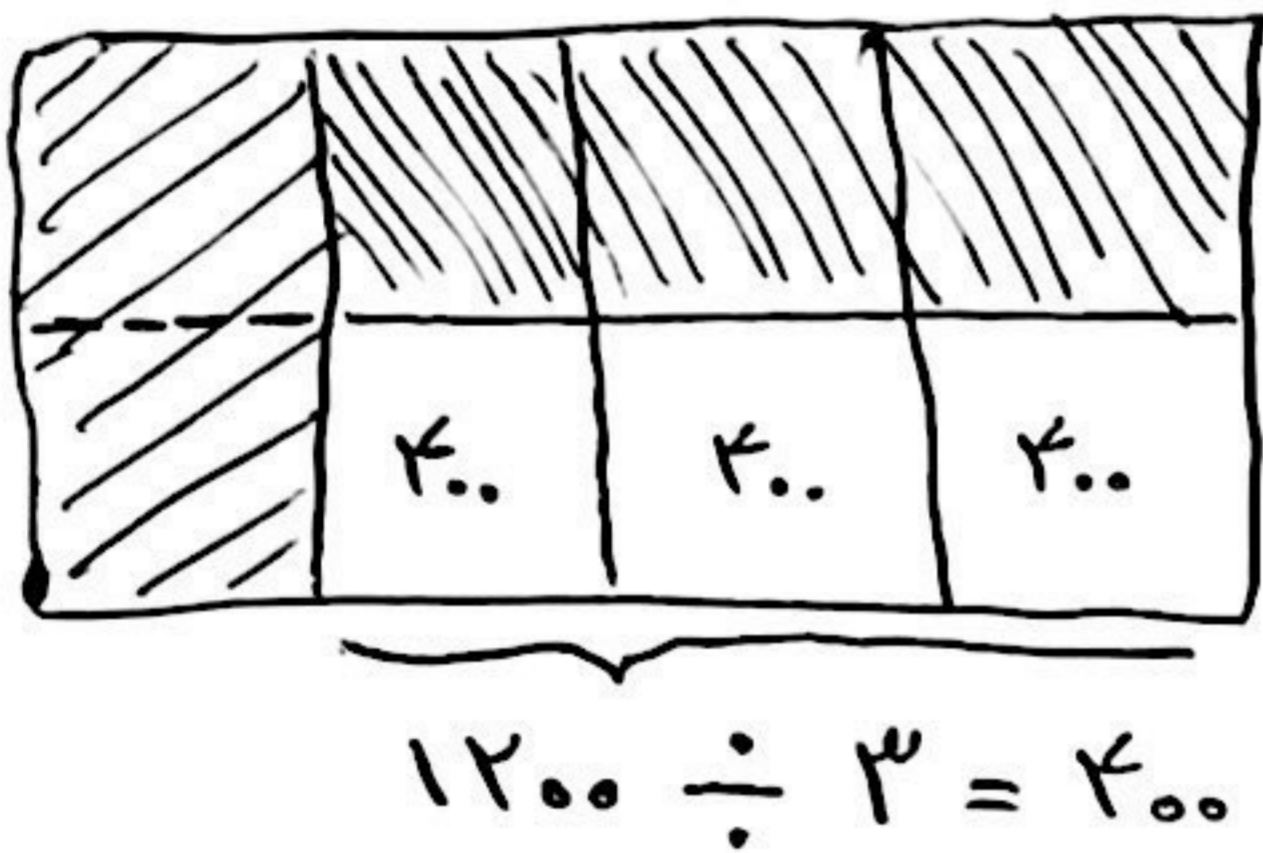
$$\frac{\frac{34}{1 \times 4} \times \frac{1}{4}}{\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}} = \frac{\frac{9}{4} - \frac{2}{4}}{\frac{9}{4} \times \frac{4}{4}} = \frac{\frac{7}{4}}{\frac{36}{4}} = \frac{7}{4} \div \frac{36}{4} = \frac{7}{4} \times \frac{4}{36} = \frac{7}{18}$$

جس ۲۱ =

جس ۲۲ :

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

جس ۲۳ :



کلی پول = $400 \times 3 = 1200$

جس ۲۴ : الف، صتم

ب، یک

ج، سائتر صد

جس ۲۵ : الف، ۰۰۰۰
ب، ۰۰۰۰۰۰
ج، تعداد دایره ها = $(2 \times \text{شماره شکل}) + 1$

جس ۲۶ : ① بی نهایت

$$\frac{14 \times 35^5}{17 \times 14^5} = \frac{20}{4}$$

② ۰,۱۸۴
③ $\frac{1}{4}$

جس ۲۷ :

$75,4 \times 0,18 \xrightarrow{\times 10} 754,0$

$$\begin{array}{r} 754,0 \\ - 94,2 \\ \hline 659,8 \\ - 188,4 \\ \hline 471,4 \\ - 94,2 \\ \hline 377,2 \\ - 188,4 \\ \hline 188,8 \\ - 94,2 \\ \hline 94,6 \\ - 94,2 \\ \hline 0,4 \end{array}$$

$\div 10 \rightarrow 75,4$