

« 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 ساده کسر $\frac{25 \times 32}{54 \times 20}$ کدام گزینه 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 کدام گزینه 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 کسره ... 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 رویم عددها بزرگتر می شوند. درست نادرست

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

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

د، تبدیل واحدهای زیر را انجام دهید.

الف، ۷۱ کیلومتر مربع ... سانتیمتر مربع.

ب، ۳ روزه مربع ... میلی متر مربع.

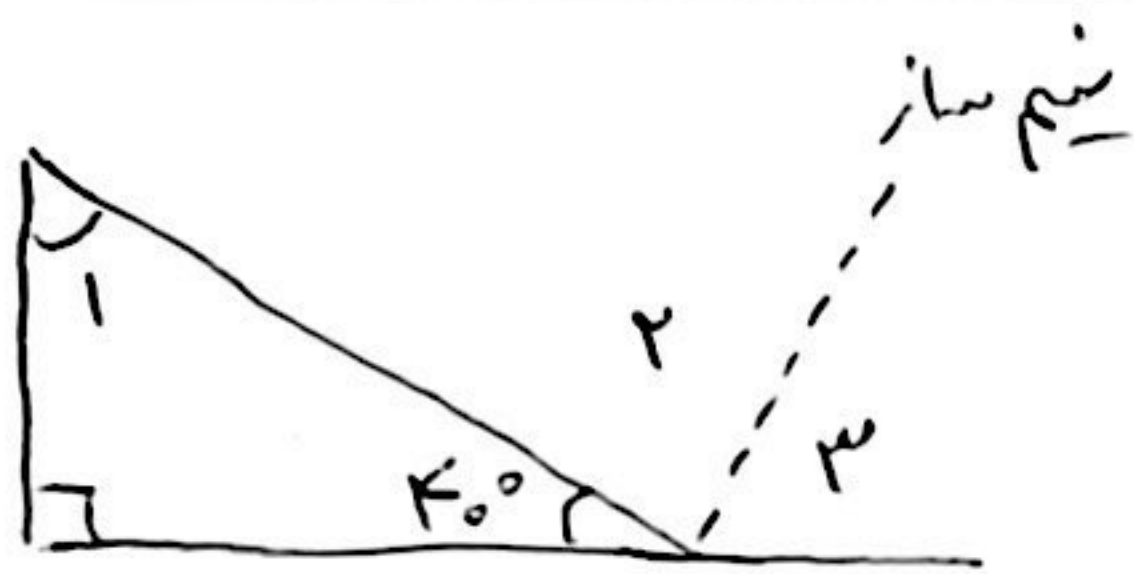
۱۳ - فروشنده ای به کالا های خود ۸٪ تخفیف داده شده است. کالایی به قیمت ۵۴۸۰۰ تومان را چند درصد ضرر؟

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



$$1 =$$

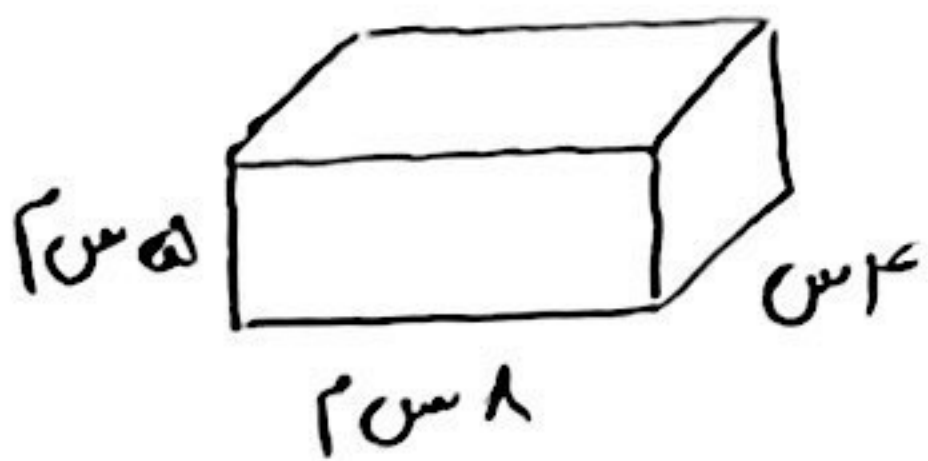
$$2 =$$

$$3 =$$

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

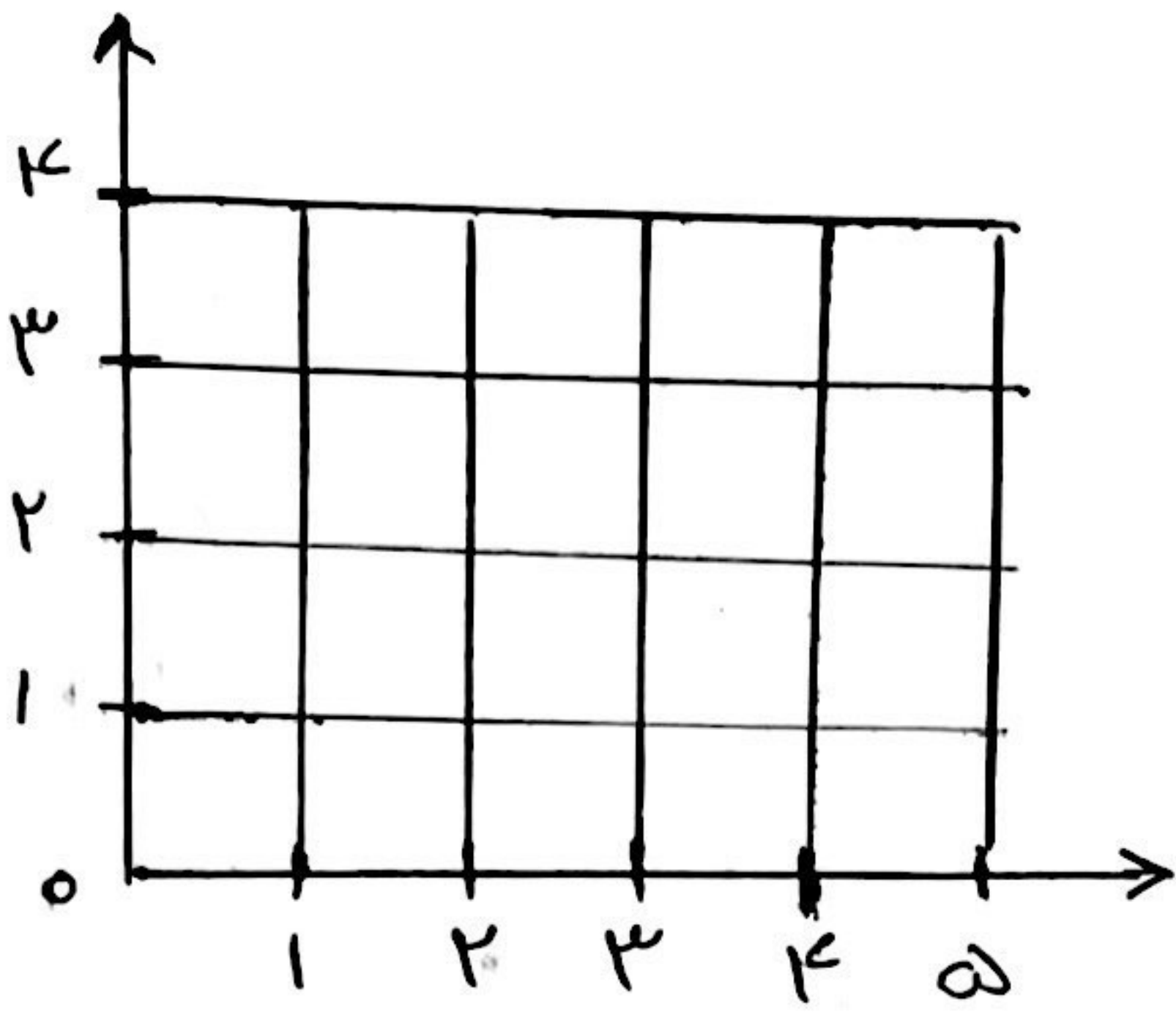
۱۷ - ضخامت یک برگ مقوا ۰۰۴ سانتیمتر است. ضخامت یک بسته مقوا از همین نوع ۴۲ مقوا در آن است چند سانتیمتر است؟

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 چند سانتیمتر 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 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)

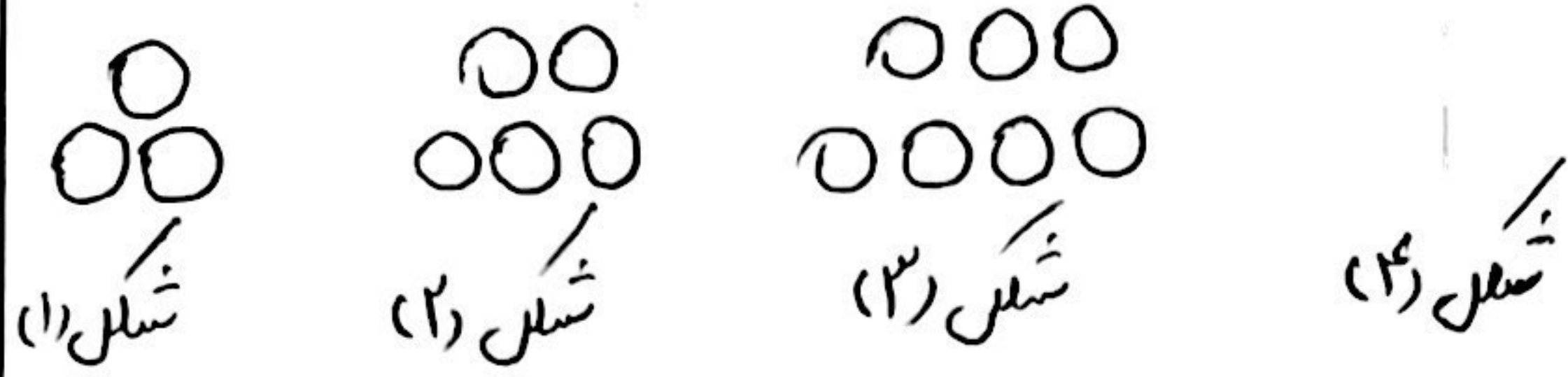
۲۴ - جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

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

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

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؟

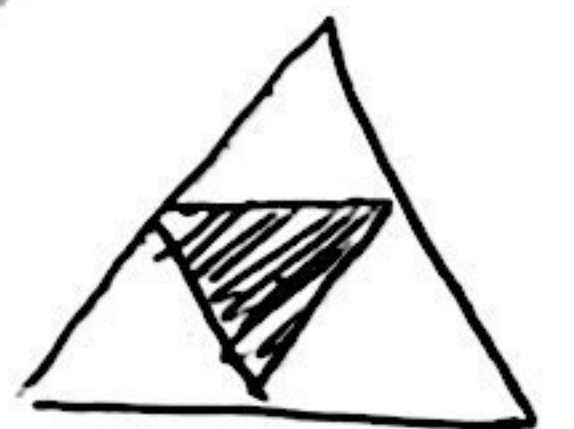
- ۱
 $\frac{5}{7}$
 $\frac{20}{3}$
 $\frac{14}{3}$

۳- کدامیک از اعداد زیر بیش از 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.

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

« 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) $24 \underline{0}, 85 \approx 244$

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 : $\underline{900}$

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	۱۰۰ × ۵۶۸
تخفیف	۴۵۴۴	۸ × ۵۶۸
قیمت فروش	۵۲۲۵۶	۹۲ × ۵۶۸

↓
۱۰۰ - ۸ = ۹۲

جواب سوال ۱۴ : $\frac{\frac{1}{2} \times 2 - \frac{5}{1}}{\frac{1}{2}} = \frac{\frac{1}{1} - \frac{5}{1}}{\frac{2}{2}} = \frac{\frac{2}{1} - \frac{5}{1}}{\frac{2}{2}} = \frac{3}{1} \div \frac{2}{2} = \frac{3}{1} \times \frac{2}{2} = \frac{6}{2} = 3$

$1 \div 2 + 3 \times 2 = (\frac{1}{2}) + (3 \times 2) = 2 + 6 = 8$

جواب سوال ۱۵ : $1 = 5^\circ$ $180 - (90 + 40) = 50$

$2 = 70^\circ$ $180 - 40 = 140$ نیم سائز $140 \div 2 = 70$

$3 = 70^\circ$ خطہ کے زاویہ برابر سمت مخالف سمتوں پر \Rightarrow نیم سائز

جس سے ۱۴ : $4.5 = \frac{4.5}{100} \Rightarrow 4 + 0.045 = 4.045$ $- 4 \Rightarrow - 12$

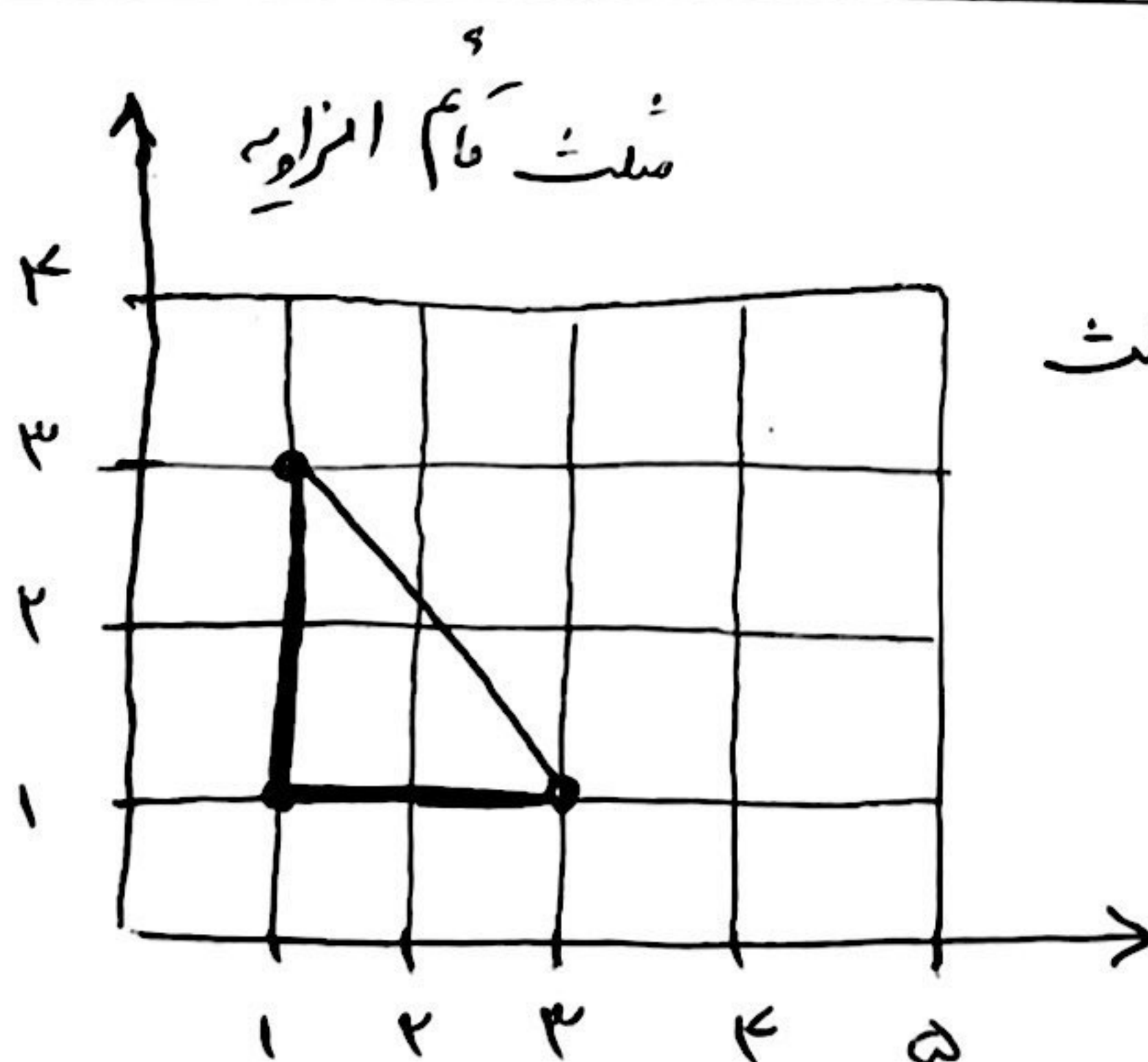
$180^\circ = 90^\circ$ زاویہ قائمہ \Rightarrow زاویہ مکمل $= 180^\circ$

جس سے ۱۷ : $42 \times 0.4 = 16.8$

جس سے ۱۸ : $1 \times 5 \times 4 = 20$ ارتفاع \times عرض \times طول $= 20$

جس سے ۱۹ : $0.75 \times 0.31 = 0.2325$ ارتفاع \times قاعدہ = مساحت متوازی الاضلاع

قطع با تقریباً \rightarrow $0.2325 \rightarrow 0.2$



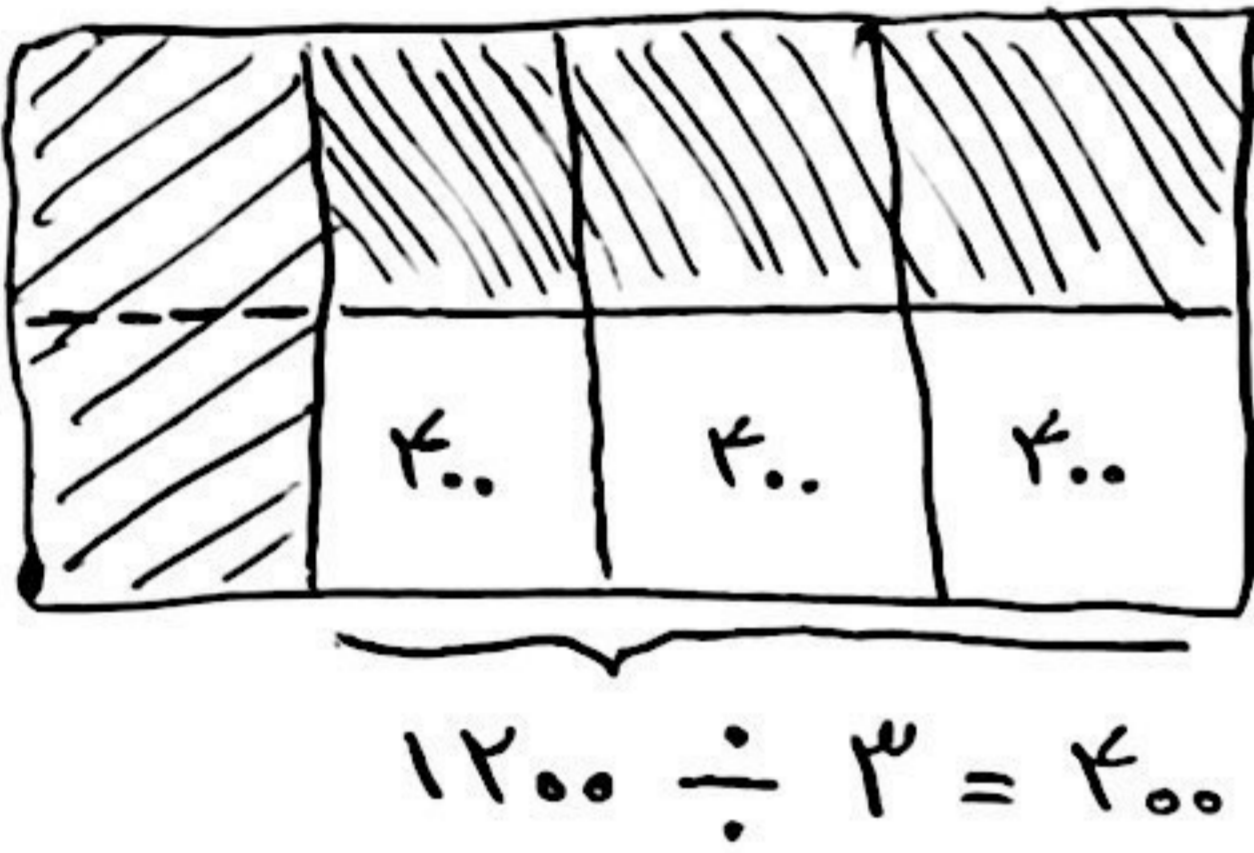
جس سے ۲۰ : $\text{مساحت مثلث} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعدہ}}{2} = \frac{2 \times 2}{2} = 2$

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

جس ۲۲ :

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

جس ۲۳ :



$$400 \times 3 = 1200$$

ج، سائتھ

ب، یک

جس ۲۴ : الف، صتم

ب) $1 + (2 \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد دایره ها}$

جس ۲۵ : الف

○○○○○
○○○○○

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

جس ۲۶ : ① بی نهایت

② ۰,۱۸۴
③ $\frac{1}{4}$

جس ۲۷ :

