

۱- مجموع زاویه های داخلی یک چهارضلعی برابر است.

۲- خط تقارن زاویه را می نامند.

۳- $1/5$ لیتر برابر با سانتی متر مکعب است.

۴- نسبت محیط دایره به قطر آن همواره عددی ثابت و برابر با است که آن را می نامند.

۵- جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

الف- احتمال آمدن عدد ۶ و عدد ۲ در پرتاب یک تاس ، باهم برابر است.	درست	نادرست
ب- یک دوزنقه حداقل دو ضلع موازی دارد.		
پ- ربع یک عدد همیشه از ثلث آن عدد کوچک تر است.		

۶- برای نشان دان درصد قبولی دانش آموزان یک کلاس ، کدام نمودار مناسب تر است؟

- الف) نمودار تصویری ☐ (ب) نمودار خط شکسته ☐
ج) نمودار دایره ای ☐ (د) نمودار میله ای ☐

۷- 6% عددی ۲۴ است. ربع آن عدد کدام است؟

- الف) ۶ ☐ (ب) ۱۲ ☐ (ج) ۲۵ ☐ (د) ۱۰۰ ☐

۸- کدام گزینه عدد « هفت میلیارد و ششصد و نوزده هزار و چهل و پنج » را نشان می دهد؟

- الف) ۷۶۱۹۰۰۰۰۴۵ ☐ (ب) ۷۰۰۰۶۱۹۰۴۵ ☐
ج) ۷۰۰۰۶۱۹۴۵ ☐ (د) ۷۰۰۰۰۶۱۹۰۴۵ ☐

۹- کسر بزرگ تر از واحد را به عدد مخلوط و عدد مخلوط را به کسر بزرگ تر از واحد تبدیل کنید.

- الف) $\frac{19}{7} =$ (ب) $\frac{129}{15} =$
ج) $8\frac{3}{11} =$ (د) $5\frac{13}{3} =$

۱۰- عدد زیر را به صورت گسترده بنویسید.

$$5203/697 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$$

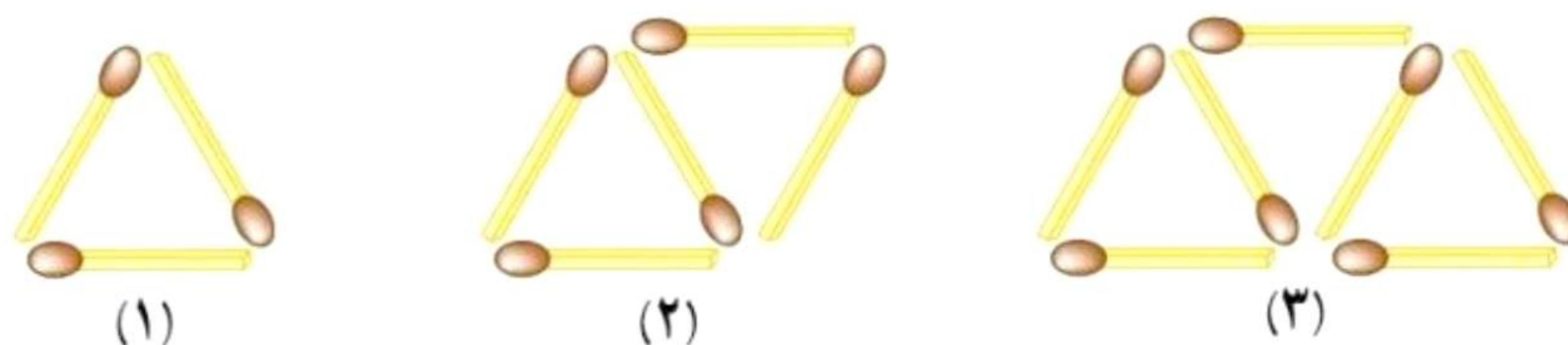
۱۱- عملیات زیر را انجام دهید و در حد امکان حاصل را ساده کنید.

- | | | | | |
|---------------------------|--|-----|-----|-----------|
| الف) $7 - 3\frac{4}{5} =$ | ب) $4\frac{2}{6} \times \frac{2}{5} =$ | روز | ماه | سال |
| | | ۳۱ | ۳ | ۱۳۹۶ |
| ج) $16/7 + 0/45 =$ | د) $2\frac{3}{5} \div 3\frac{6}{10} =$ | ۱۰ | ۱۰ | ۱۳۶۷ - ه) |

۱۲- زمانی که ناهید به دنیا آمد مادرش ۲۴ ساله بود. اگر اکنون نسبت سن آن‌ها $\frac{5}{4}$ باشد، سن هر کدام را به دست آورید.

۱۳- برای دوخت یک دست کت و شلوار ۲ متر و ۸۰ سانتی‌متر پارچه و برای دوخت یک مانتو ۳ متر و ۲۵ سانتی‌متر پارچه لازم است. پدر و مادر علی برای دوختن کت و شلوار و مانتو چند متر پارچه باید خریداری کنند؟

۱۴- با توجه به الگوی شکل‌های زیر، جدول را کامل کنید و به سؤال‌های آن پاسخ دهید.



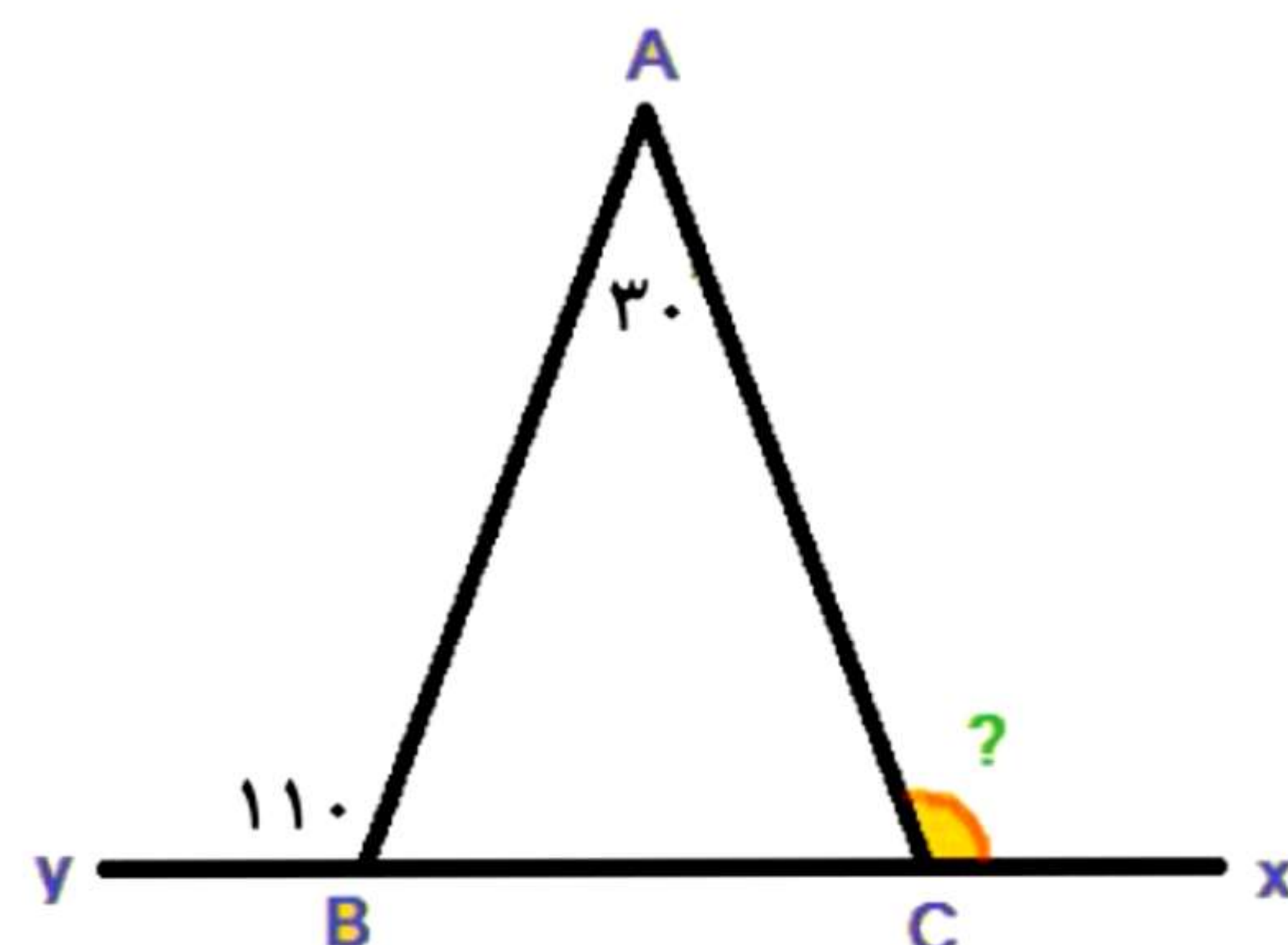
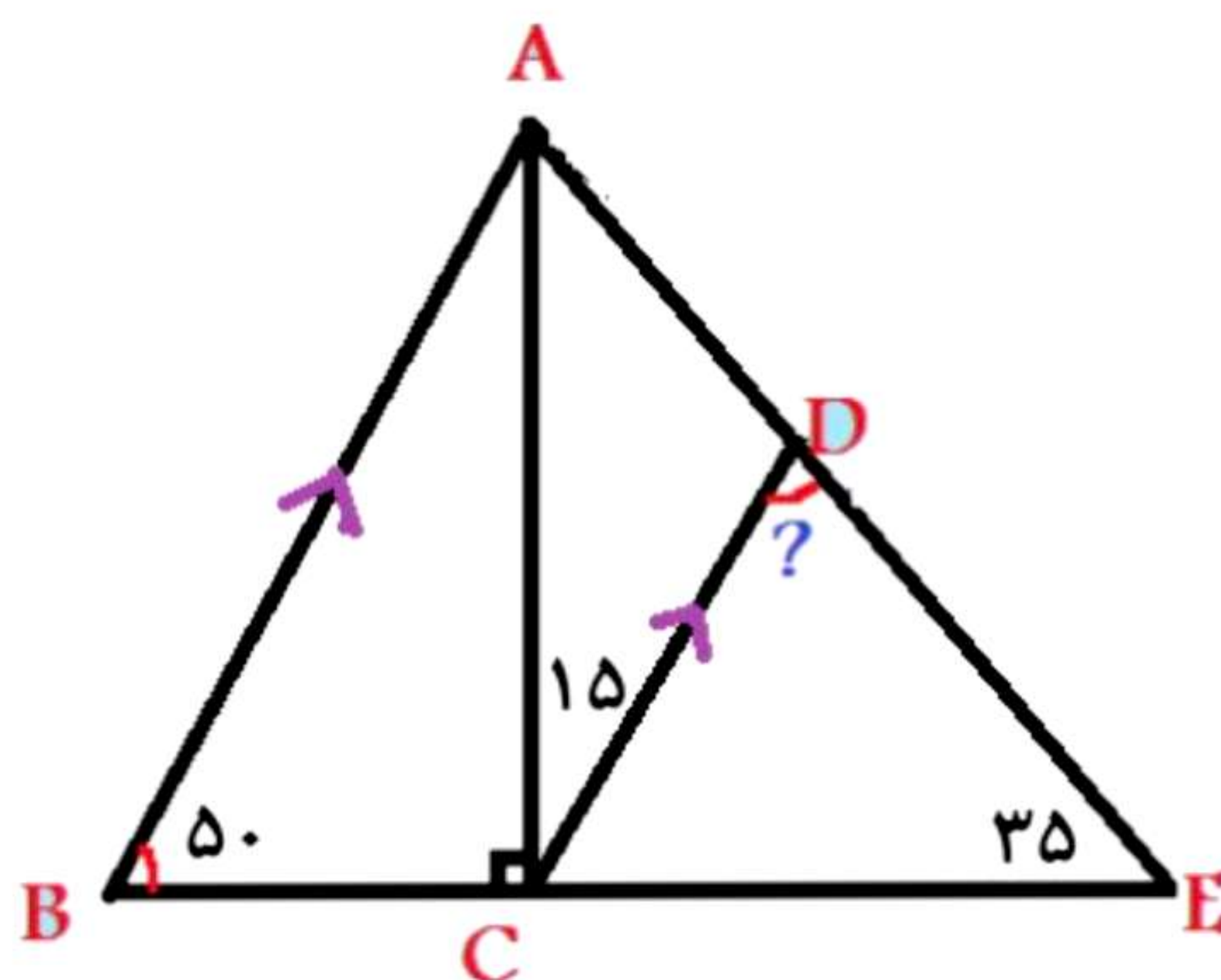
شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد چوب کبریت						

الف) شکل سی‌ام از چند چوب کبریت درست شده است؟

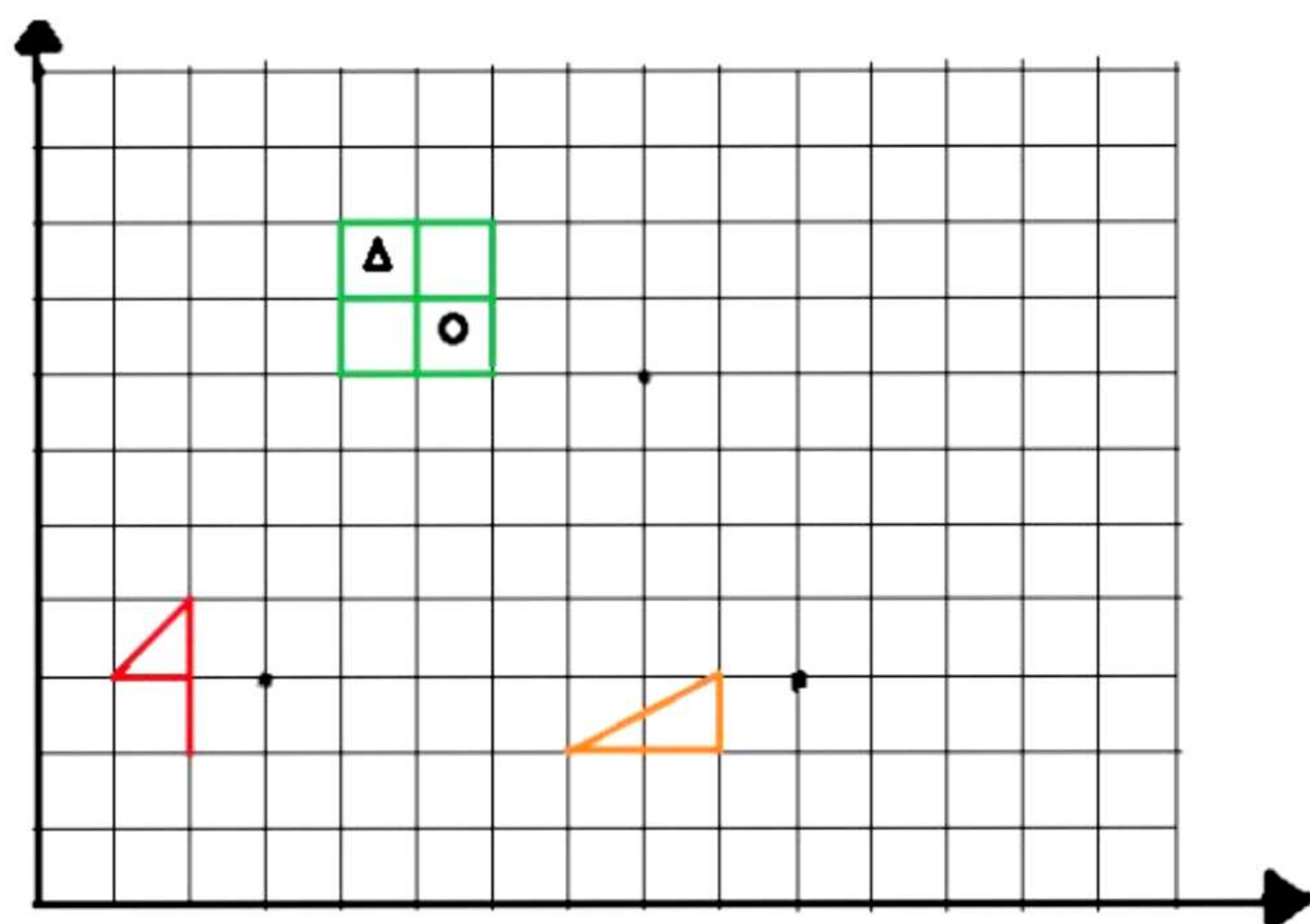
ب) آیا شکلی وجود دارد که از ۵۹ چوب کبریت درست شده باشد؟

۱۵- یک مجسمه‌ساز برای ساخت تندیس از جنس چوب، یک قطعه از تنه‌ی درخت گردو به جرم $32\frac{1}{4}$ کیلوگرم را انتخاب کرد و پس از آن که کار خود را به پایان رساند، جرم مجسمه را $27\frac{1}{6}$ کیلوگرم اندازه‌گیری کرد. جرم تراشه‌های دور ریخته شده در ساخت مجسمه را به دست آورید.

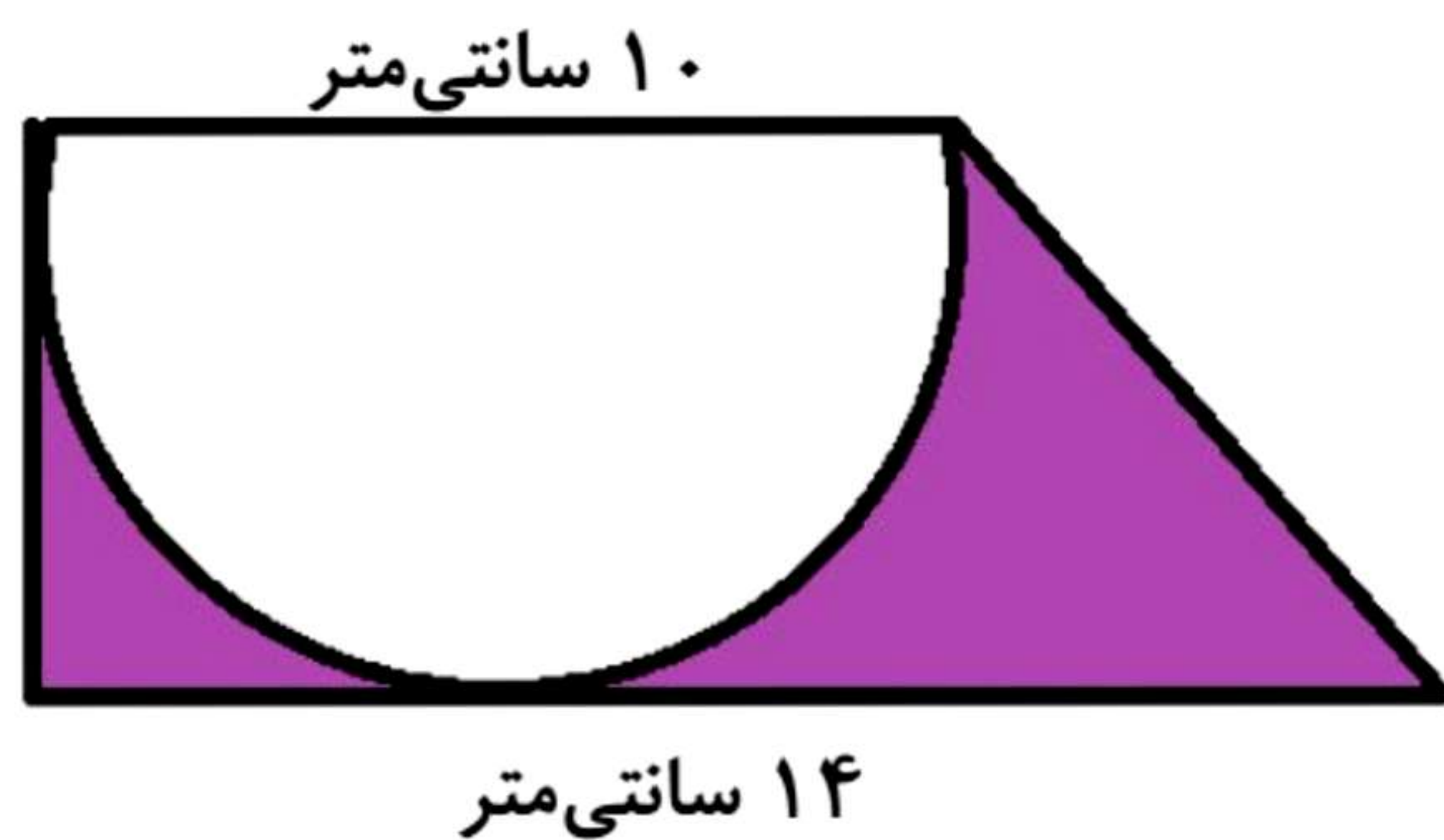
۱۶- در شکل های زیر، اندازه های زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



۱۷- قرینه های هر شکل را نسبت به مرکز تقارن داده شده رسم کنید.



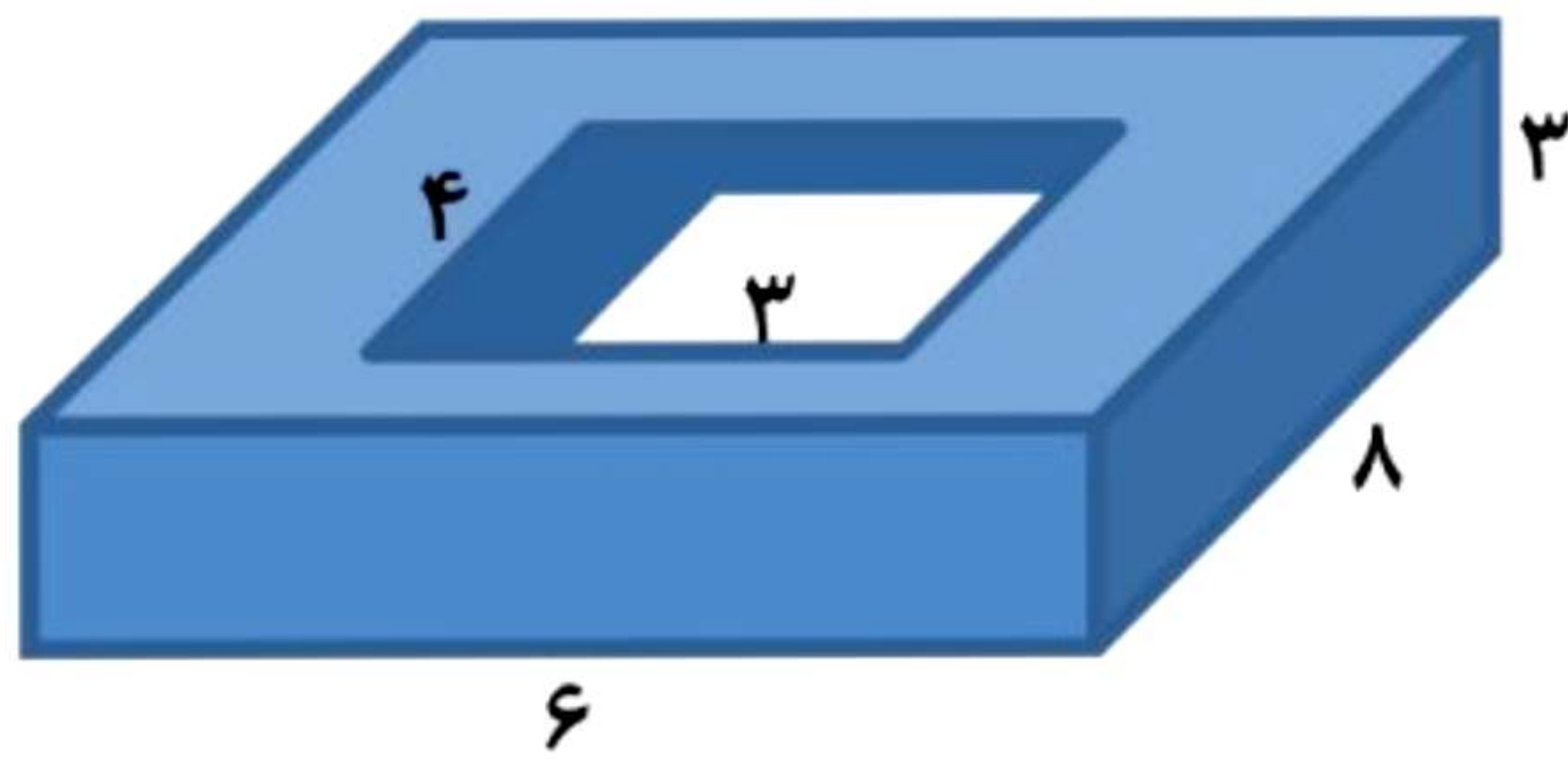
۱۸- مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



۱۹- امید می خواه دور تا دور باغچه ی خانه ی مادر بزرگ که به شکل زیر است را جدول بندی کند. اگر هزینه ی هر متر جدول ۳۰۰۰ تومان باشد، هزینه ی جدول بندی این باغچه چقدر می شود؟



۲۰- چند درصد از حجم قطعه‌ی زیر بریده شده‌است؟



۲۱- میانگین عدد های مقابل را به دست آورید.

۳ و $9/5$ و $12\frac{1}{4}$ و $12\frac{1}{2}$ و $4/75$

۲۲- با توجه به نمودار دایره‌ای زیر که نشان‌دهنده‌ی مدرک تحصیلی ۲۰۰ نفر از معلمان یک ناحیه است، نمودار میله‌ای آن را رسم کنید.

