

## نام و نام خانوادگی:

## آزمون نیمسال دوم

الف) جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

۱. خط تقارن زاویه را ..... می نامند.
۲.  $\frac{1}{5}$  لیتر برابر با ..... سانتی متر مکعب است.
۳. نسبت محیط دایره به قطر دایره همواره عددی ثابت و برابر با ..... است که آن را ..... می نامند.

ب) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.

۱. احتمال آمدن عدد ۶ و عدد ۲ در پرتاب یک تاس با هم برابر است.
۲. یک دوزنقه حداقل دو ضلع موازی دارد.
۳. ربع یک عدد همیشه از ثلث آن عدد کوچک تر است.

پ) گزینه ی درست را در هر سؤال مشخص کنید.

۱. برای نشان دادن 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

۲.  $\frac{6}{100}$  عددی ۲۴ است. ربع آن عدد کدام است؟

- الف. ۶      ب. ۱۲      ج. ۲۵      د. ۱۰۰

۳. 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

ت) به سؤال های زیر پاسخ کامل دهید.

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

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

۲. عدد زیر را به صورت گسترده بنویسید.

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

۳. عملیات زیر را انجام دهید و در صورت امکان حاصل را ساده کنید.

الف)  $7 - 3\frac{4}{5} =$

ب)  $4\frac{2}{6} \times \frac{2}{5} =$

ج)  $2\frac{3}{5} \div 3\frac{6}{10} =$

د) 

روز	ماه	سال
۳۱	۳	۱۳۹۵
۱۰	۱۰	-۱۳۶۷

۴. 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.

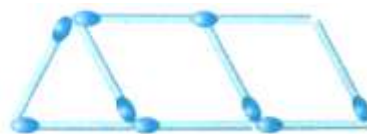
۵. با توجه به الگوی شکل‌های زیر، جدول را کامل کنید و به سؤال‌های آن پاسخ دهید.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

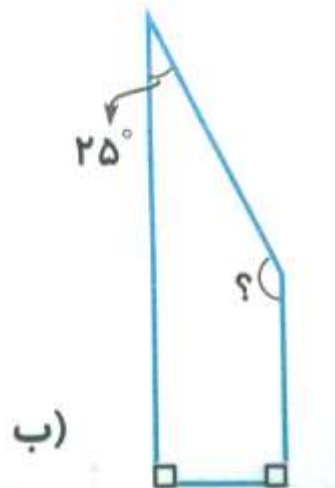
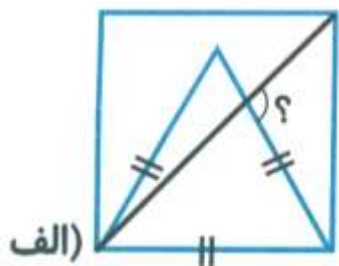
شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	× □
تعداد چوب کبریت‌ها							

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

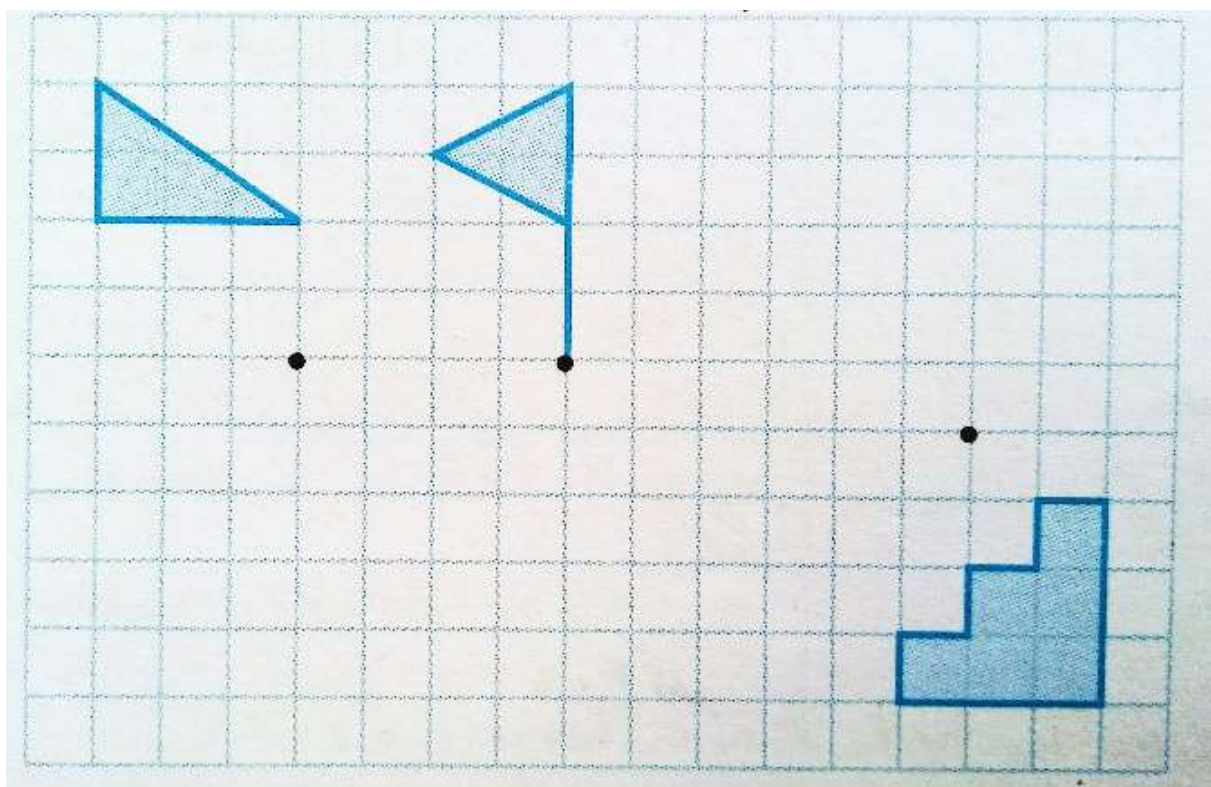
ب. آیا شکلی وجود دارد که از ۵۹ چوب کبریت درست شده باشد؟

۶. یک مجسمه ساز برای ساخت تندیس از جنس چوب، یک قطعه از تنه‌ی درخت گردو به جرم  $\frac{32}{4}$  کیلوگرم را انتخاب کرد و پس از آن که کار خود را با پایان رساند، جرم مجسمه را  $\frac{27}{617}$  کیلوگرم اندازه‌گیری کرد. جرم تراشه‌های دور ریخته شده در ساخت مجسمه را به دست آورید.

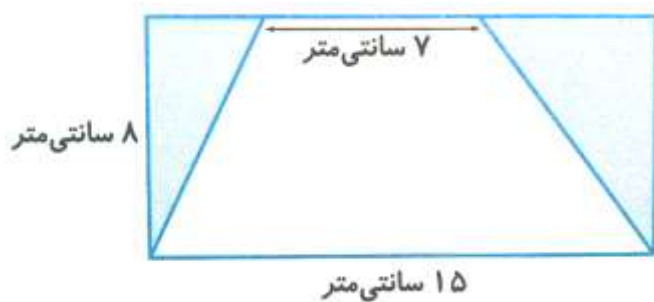
۷. در شکل های زیر، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



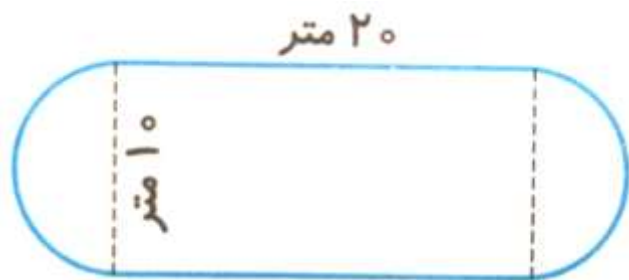
۸. قرینه ی هر شکل را نسبت به مرکز تقارن داده شده رسم کنید.



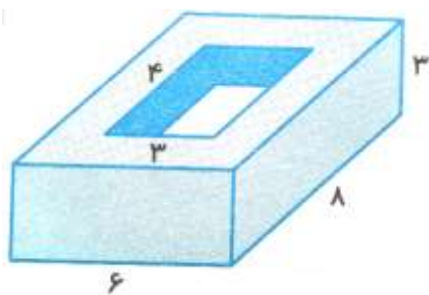
۹. مساحت قسمت رنگ شده را به دست آورید.



۱۰. امید می‌خواهد دور تا دور باغچه‌ی خانه‌ی مادر بزرگ که به شکل زیر است را جدول بندی کند. اگر هزینه‌ی هر متر جدول ۳۰۰۰ تومان باشد، هزینه‌ی جدول بندی این باغچه چه قدر می‌شود؟



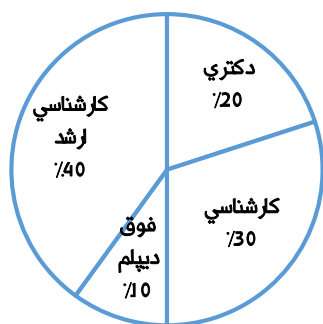
۱۱. چند درصد از حجم قطعه‌ی زیر بریده شده است؟



۱۲. میانگین عددهای مقابل را به دست آورید.

۳ و  $\frac{۹}{۵}$  و  $۱۲\frac{۱}{۴}$  و  $۵\frac{۱}{۴}$  و  $\frac{۴}{۷۵}$

۱۳. با توجه به نمودار دایره‌ای زیر که نشان دهنده‌ی مدرک تحصیلی معلمان یک ناحیه است، جدول داده‌ها را مانند نمونه کامل کنید.



مدرک تحصیلی	درصد	نسبت	تعداد (نفر)
فوق دیپلم	۱۰٪	$\frac{۱۰}{۱۰۰} = \frac{۱}{۱۰}$	$\frac{۱}{۱۰} \times ۴۰۰ = ۴۰$
کارشناسی			
کارشناسی ارشد			
دکتری			
مجموع			۴۰۰

# پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

## دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

## متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

## متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------