

۲) درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: به هر دو زاویه‌ای که مجموع آن‌ها ۱۸۰ درجه باشد، دو زاویه‌ی متمم می‌گویند.

ب: مکمل زاویه‌ی ۷۰ درجه برابر ۱۱۰ درجه می‌باشد.

پ: نسبت دو زاویه متمم ۱ به ۸ می‌باشد، اندازه‌ی زاویه کوچک‌تر برابر ۲۰ درجه است.

۳) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کن.

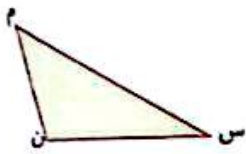
الف: فاصله‌ی نقطه از خط، طول پاره‌خطی است که از نقطه به خط می‌شود.

ب: دو زاویه را که رأس مشترک دارند و اضلاع آن‌ها در امتداد هم است، دو زاویه‌ی می‌نامند.

پ: هر نقطه که روی یک پاره‌خط باشد، از دو سر آن به یک اندازه است.

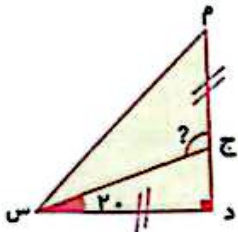
۴) در مثلث داده شده‌ی زیر:

الف: فاصله‌ی رأس (م) از ضلع (س ن) را رسم کن و آن را اندازه بگیر.

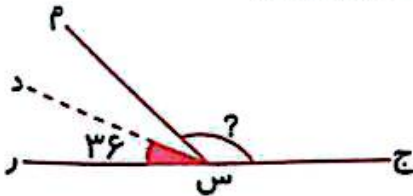


ب: اگر اندازه‌ی ضلع (س ن) ۳ سانتی‌متر باشد، مساحت مثلث (م س ن) چند سانتی‌متر مربع است؟

۵) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را پیدا کن.



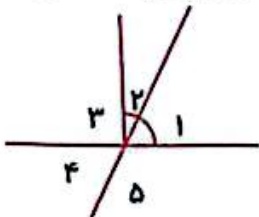
۶) اگر نیم‌خط (س د) نیمساز زاویه‌ی (م س ر) باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی (م س ج) چند درجه است؟



۷) ساعت ۲:۲۰ زاویه‌ی بین دو عقربه‌ی دقیقه‌شمار و ساعت‌شمار چند درجه است؟

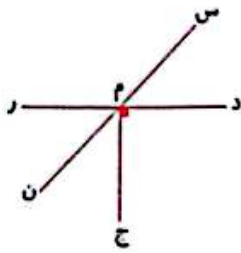
۸) ۲۰٪ دایره چه زاویه‌ای دارد؟ اگر شعاع دایره ۲۰ سانتی‌متر باشد این مقدار چه مساحتی دارد؟

۹) در شکل مقابل زاویه‌های آ و ب متمم یکدیگرند، اگر $\hat{B} = 28^\circ$ باشد، اندازه هر یک از زاویه‌های زیر را به دست آور.



۱۰) اگر زاویه‌های یک مثلث را به نسبت ۲، ۱، ۳ تقسیم کنیم، اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین زاویه چند درجه خواهد بود؟

فعالیت کلاسی

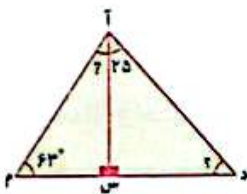


۱ در شکل زاویه‌های خواسته شده‌ی زیر را بنویس.

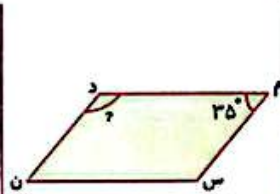
- الف: دو زاویه متمم:
- ب: دو زاویه مکمل:
- پ: دو زاویه متقابل به رأس:
- ت: یک زاویه راست:

۲ متمم و مکمل زاویه‌ی $72/5$ درجه را به دست آور.

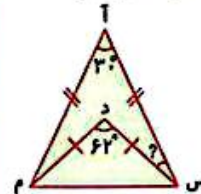
۳ اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده در هر شکل را به دست آور.



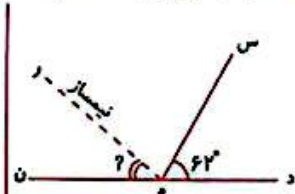
$\hat{d} =$
 $\hat{a} =$



$\hat{d} =$



$\hat{s} =$



$\hat{m} =$

۴ نسبت دو زاویه‌ی مکمل ۲ به ۷ است.

الف: اندازه‌ی هر کدام از زاویه‌ها چند درجه است؟

ب: متمم زاویه‌ی کوچک‌تر چند درجه است؟

۵ نسبت دو زاویه‌ی متمم ۴ به ۵ است. مکمل زاویه‌ی بزرگ‌تر را به دست بیاور؟

۶ نسبت متمم زاویه‌ای به مکمل آن $\frac{1}{5}$ است. این زاویه چند درجه است؟

۷ زاویه‌ی بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در زمان $2:45$ چند درجه است؟

تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است).

- ۴۷°
- ۶۰°
- ۹۰°
- ۶۵°
- ۴۵°

- مکمل زاویه ۱۳۵ درجه
- اختلاف زاویه متمم و زاویه مکمل
- اندازه‌ی هر زاویه‌ی مثلث متساوی‌الاضلاع
- متمم زاویه‌ی ۴۳ درجه