



نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع: زاویه

زاویه

هدف:

کاربرد راهبردهای حل مسئله در مفهوم زاویه

۱- جاهای خالی را با کلمات و یا اعداد مناسب پر کنید.

الف) هر گاه شکلی را نیم دور حول نقطه‌ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود، می‌گوییم آن دارد.

ب) مجموع زاویه‌های داخلی در هر مثلثی درجه است.

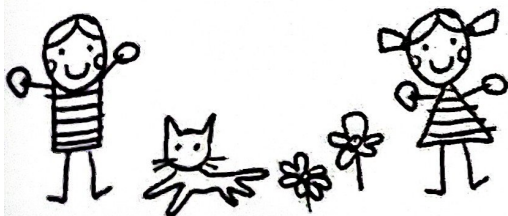
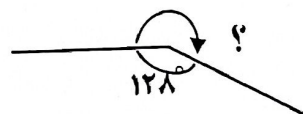
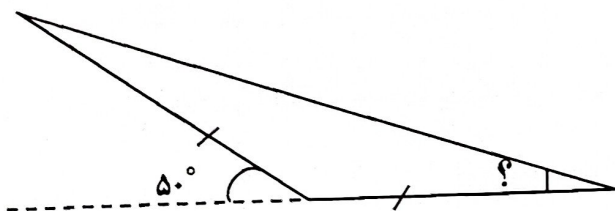
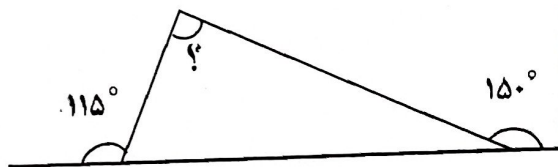
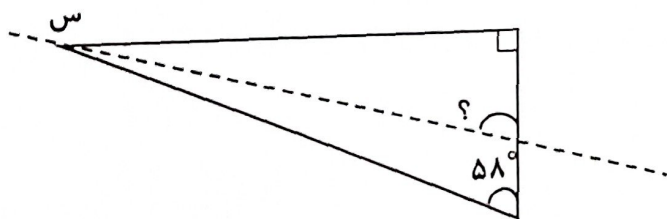
پ) نیم خطی است که زاویه را به دو زاویه مساوی تقسیم می‌کند.

ت) محل برخورد نیمسازهای داخلی در هر متوازی‌الاضلاع تشکیل می‌شود.

ث) در هر تنها قاعده‌ها با هم موازی هستند.

۲- در هر مورد اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.

نیم خط (س) نیمساز است.





موضوع: زاویه

تاریخ

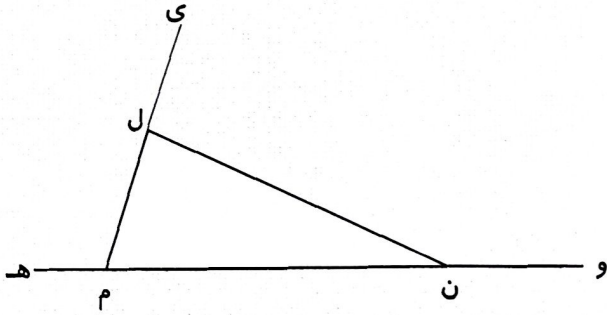
نام و نام خانوادگی

هدف: کاربرد راهبردهای حل مسئله در مفهوم زاویه.

۳- در هر شکل، زاویه‌های داخلی و خارجی را با سه حرف داده شده، نام ببرید.

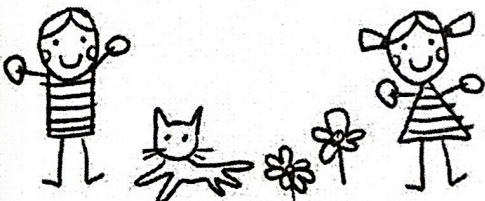
زاویه‌های داخلی:

زاویه‌های خارجی:



۴- در روستایی، رودخانه‌ای بزرگ جریان دارد. روی این رودخانه دو پل وجود دارد. یک پل فلزی که مستقیم دو سوی رودخانه را به هم متصل می‌کند و یک پل قدیمی و چوبی که قبلاً در سیل، بخشی از آن آسیب دیده است. روستاییان به کمک طناب‌های ضخیم، یک طرف پل را روی زمین با زاویه‌ی 25° محکم کرده‌اند. حالا بچه‌های روستا قصد دارند، زاویه‌ی پل با زمین را در سوی دیگر رودخانه محاسبه کنند. در این کار به آن‌ها کمک کرده و زاویه‌ی در سوی دیگر را حساب کنید.

۵- پدر بزرگ عماد برای بالا رفتن از پشت‌بام، نردبان را به دیوار ساختمان تکیه داده است. اگر او نردبام را طوری به دیوار تکیه دهد که زاویه‌ی انتهای نردبام، در بالا با دیوار 28° شود، نردبام به راحتی روی لبه‌ی بام قرار گیرد، حساب کنید؛ در چنین حالتی، زاویه‌ی پایین نردبام با سطح زمین چند درجه است؟





نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

هدف:

۶- لیلا در حیاط خانه‌شان یک باغچه درست کرده است. باغچه‌ی او یک چهارضلعی است که تنها دو ضلع

در روبرو با هم موازی و دو ضلع دیگر هم‌اندازه هستند و زاویه‌ی منتهی به ساق هر دو 48° درجه است.

این چهارضلعی چه نام دارد؟

اندازه‌ی دو زاویه‌ی دیگر این چهارضلعی را حساب کنید.

