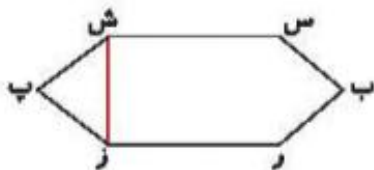




۱ زاویه‌های زیر را مقایسه کن و از کوچک به بزرگ بنویس.



۲ یک چهارضلعی رسم کن که هر سه نوع زاویه تند، راست، باز را داشته باشد.



۳ در شکل زیر ۲ زاویه تند، ۲ زاویه باز و ۲ زاویه قائمه نام ببر.

.....

.....

۴ نوع هر یک از زاویه‌ها را در اشکال زیر مشخص کن.



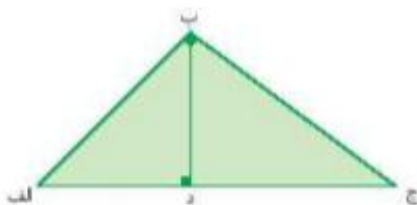
۵ در شکل‌های زیر چند زاویه راست می‌بینی؟



.....

.....

۶ در شکل زیر چند زاویه راست وجود دارد؟ نام ببر.



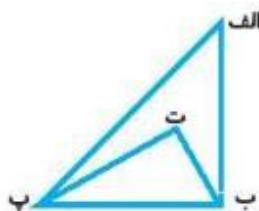
.....

.....

.....



۷ در شکل زیر چند زاویه تند وجود دارد؟ آن‌ها را نام ببر.



.....

.....

.....

.....

تمرین



۱ هر عبارت را به پاسخ درست آن وصل کن.

- | | |
|--|------|
| گونیا برای تشخیص زاویه‌ی ... است. | تند |
| زاویه‌ای که از زاویه‌ی راست کوچک‌تر است. | باز |
| زاویه‌ای که از زاویه‌ی راست بزرگ‌تر است. | راست |

۲ درستی و نادرستی و هر عبارت را مشخص کن.

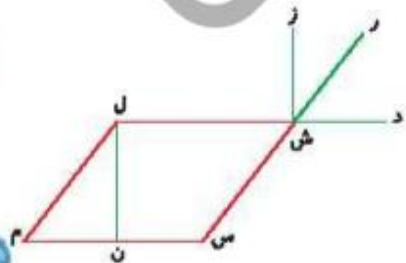
- الف: زاویه از برخورد دو نیم‌خط به‌وجود آمده است و نقطه برخورد را رأس زاویه گویند.
- ب: هر چه طول ضلع‌های یک زاویه بلندتر شود اندازه زاویه بزرگ‌تر می‌شود.
- پ: همواره زاویه باز بزرگ‌تر از زاویه تند است.
- ت: به زاویه‌ای که از زاویه راست کوچک‌تر باشد زاویه باز گویند.

۳ جاهای خالی را پر کن.

- الف: یکی از وسایل تشخیص زاویه راست است.
- ب: زاویه بین عقربه‌های ساعت در ساعت ۲:۲۵ از نوع است.
- پ: هر زاویه راست از هر زاویه باز است.
- ت: به زاویه کوچک‌تر از زاویه راست گویند.

۴ با توجه به شکل نوع زاویه‌های خواسته شده را مشخص کن.

- | | | | |
|-------|---------|-------|-------|
| | ن ل م ن | | ن ل ش |
| | ش س ن | | ر ش ز |
| | ز ش د | | ر ش ل |
| | ر ش س | | ن ل م |



۵ با کار هم قرار دادن دو گونبای زیر دو زاویه تند و دو زاویه باز رسم کن.



۶ روی دایره‌های زیر یک گوشه گونبای را قرار بده و زاویه را رسم کن.



کدام یک از زاویه‌های ساخته شده بزرگ‌تر است؟ چرا؟

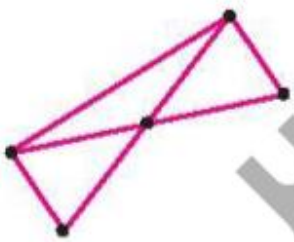
۷ به وسیله یک نوع گونبای نوع هر یک از زاویه‌های زیر را مشخص کن.



۸ اندازه کدام یک از زاویه‌های زیر به زاویه راست نزدیک‌تر است؟



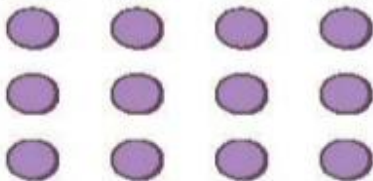
۹ در شکل زیر چند زاویه کم‌تر از 180° وجود دارد؟



- ۱۲ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۸ (۳)
- ۱۴ (۴)

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



شناخت گونیا و توانایی تشخیص زاویه‌های راست یا کمک گونیا

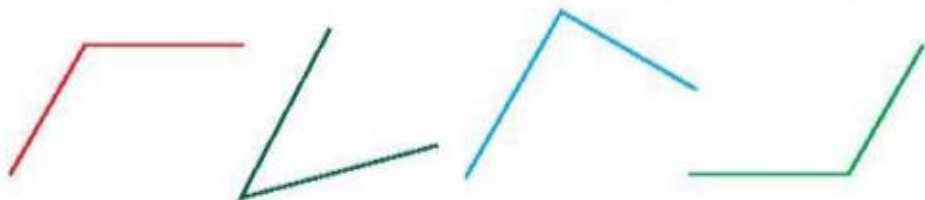
شناخت انواع زاویه و توانایی تشخیص آنها از روی ظاهر

دیدن اکثر زاویه‌ها در شکل‌های پیچیده





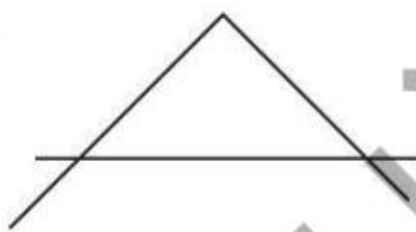
۱ زاویه‌های زیر را با نقاله اندازه‌گیری و نوع آنها را مشخص کن.



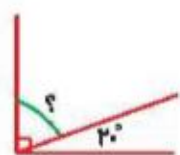
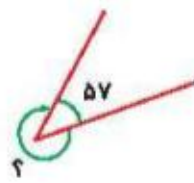
۲ زاویه‌های ۴۵° ، ۸۰° ، ۱۲۵° ، ۱۷۰° درجه را رسم کن.

نسخه مدرسه

۳ تمام زاویه‌های شکل زیر را با نقاله اندازه‌گیری کن.



۴ اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آور.



فعالیت کلاسی

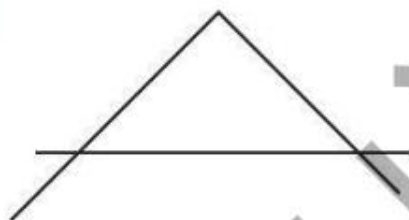


۱ زاویه‌های زیر را با نقاله اندازه‌گیری و نوع آنها را مشخص کن.

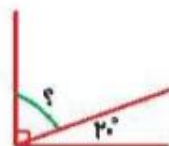
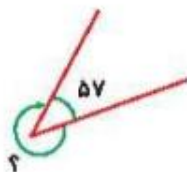
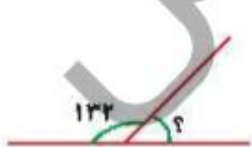


۲ زاویه‌های ۳۵° ، ۸۰° ، ۱۲۵° ، ۱۷۰° درجه را رسم کن.

۳ تمام زاویه‌های شکل زیر را با نقاله اندازه‌گیری کن.

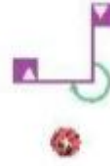
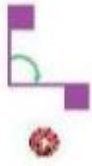


۴ اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آور.



تمرین

۱ هر زاویه را به چرخش مربوط به خودش وصل کن.



270°



360°



90°



180°

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: اندازه‌ی هر زاویه‌ی باز از 90° بیش‌تر است.

ب: یک درجه برابر $\frac{1}{180}$ زاویه‌ی راست است.

پ: اگر یک شکل را 360° درجه بچرخانیم، روی خودش قرار می‌گیرد.

۳ جای خالی را پر کن.

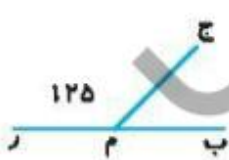
الف: وسیله اندازه‌گیری زاویه است.

ب: $\frac{1}{90}$ زاویه راست یک گویند.

پ: مثلث با سه زاویه برابر نام دارد.

ت: یک درجه برابر زاویه نیم‌صفحه است.

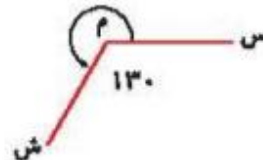
۴ اندازه زاویه خواسته شده را محاسبه کن.



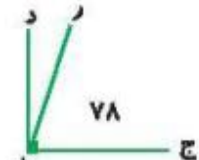
$\hat{ب م ج} = \dots\dots\dots$



$\hat{ن ی و} = \dots\dots\dots$



$\hat{ش م س} = \dots\dots\dots$

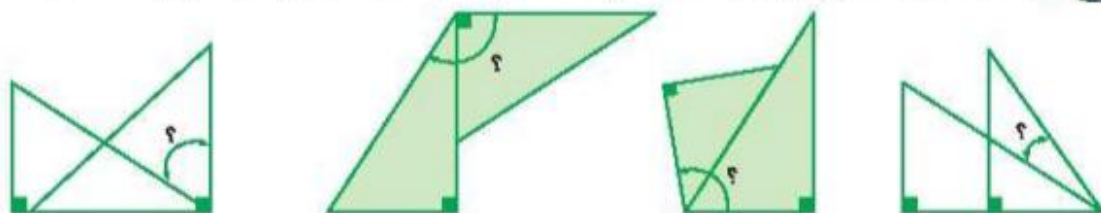


$\hat{د ن ر} = \dots\dots\dots$



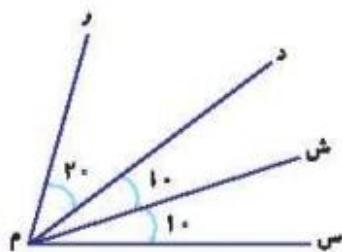
علوی

۵ در شکل‌های زیر با دو نوع گونیا زاویه‌های مختلفی را ساخته‌ایم. در هر شکل اندازه زاویه مورد نظر را به دست آور.



.....

۶ در شکل زیر چند زاویه با اندازه متفاوت وجود دارد؟ بنویس.



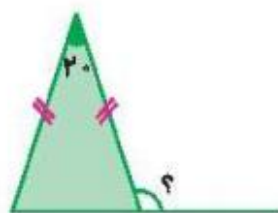
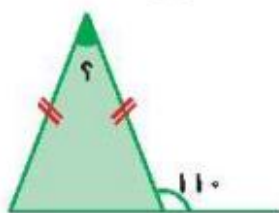
۷ اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



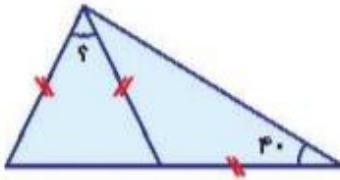
۸ با توجه به مثلث زیر، اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



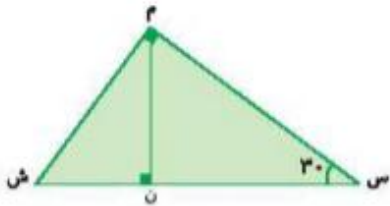
۹ در شکل‌های زیر اندازه زاویه (؟) چند درجه است؟



۱۰ اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



۱۱ اندازه زاویه α م ش، چند درجه است؟



۱۲ مجموع زوایای ۵ ضلعی چند درجه است؟

۱۳ نوع زاویه بین دو عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار در کدام گزینه متفاوت است؟

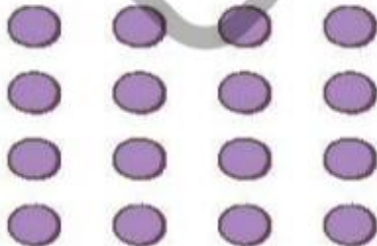
(۱) ساعت ۷ و ۴۵ دقیقه (۲) ساعت ۳ و ۲۰ دقیقه (۳) ساعت ۱۱ و ۱۰ دقیقه (۴) ساعت ۱۲ و ۴۵ دقیقه

۱۴ یک درجه برابر کدام گزینه نیست؟

(۱) $\frac{1}{180}$ نقره (۲) $\frac{1}{90}$ زاویه نیم صفحه (۳) $\frac{1}{180}$ نیم دایره (۴) $\frac{1}{90}$ زاویه راست

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



- شناخت نقره و توانایی رسم زاویه به وسیله آن
- توانایی محاسبه زاویه‌های مجهول
- درک چرخش ۹۰، ۱۸۰، ۲۷۰، ۳۶۰
- شناخت انواع مثلث و توانایی غایت‌های آن‌ها در حل مسئله‌ها

