

۱- دو خط که با هم زاویه راست می‌سازند بر هم \_\_\_\_\_ هستند.

۲- در شکل‌های زیر خط‌هایی که زاویه راست با هم می‌سازند را رنگ کنید.



۳- زاویه‌هایی که با علامت سؤال مشخص شده‌اند را بنویسید.

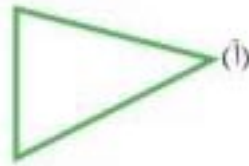
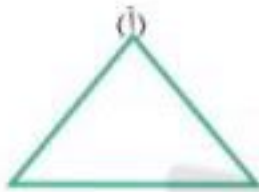


۴- پنج شکل مثال بزنید که در آن خط‌های موازی وجود داشته باشد.

۵- یک خط رسم کنید و آن را «الف» بنامید. حال خط «ب» را عمود بر «الف» رسم کنید. خط «ج» را

عمود بر «ب» رسم کنید. حال خط‌های «الف» و «ج» را چه می‌نامند؟

۱- ارتفاع مثلث های زیر را از رأس (ا) رسم کنید.



۲- ارتفاع های متوازی الاضلاع زیر را رسم کنید. (هر ارتفاع را با یک رنگ بکشید).



- متوازی الاضلاع چند ارتفاع دارد؟ — چرا؟

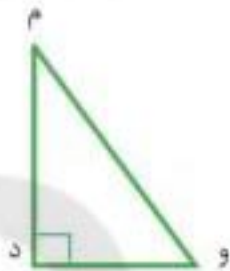
۳- جاهای خالی را کامل کنید.

- به ضلعی که ارتفاع بر آن عمود شده است، — می گویند.

- به پاره خطی که از یک رأس بر ضلع مقابل آن عمود می شود — می گویند.

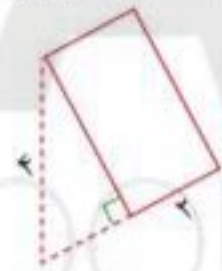
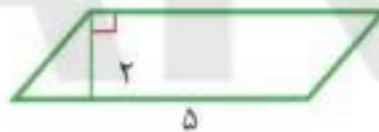
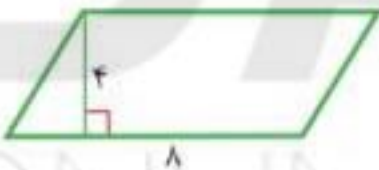
- هر مثلث — تا ارتفاع دارد.

۴- در مثلث زیر، ارتفاع نظیر رأس (م) کدام ضلع است؟








- قاعده نظیر این ارتفاع کدام ضلع است؟

۵- مساحت شکل های زیر را حساب کنید. (همه ی اندازه ها به سانتی متر هستند).



DANIA  
ONLINE SCHOOL

۶- جدول زیر را با زدن علامت ✓ کامل کنید.

شکل	ویژگی شکل
	
	
	
	
	
	ضلع های روبرو مساوی
	ضلع های روبرو موازی
	قطر دو ضلع موازی
	زاویه های روبرو مساوی
	همه زاویه ها مساوی
	همه ضلع ها مساوی

۷- ابتدا نام هر شکل را بنویسید و سپس شباهت ها و تفاوت های آن ها را بیان کنید.



تفاوت:

شباهت:



تفاوت:

شباهت:



تفاوت:

شباهت:



تفاوت:

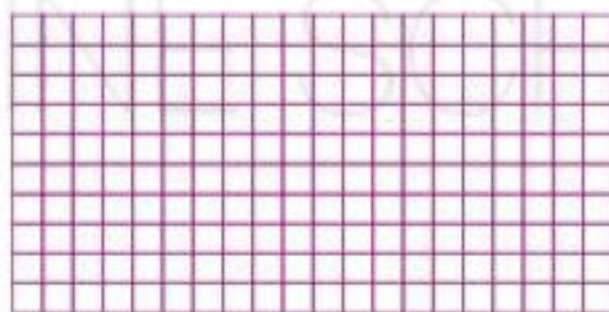
شباهت:



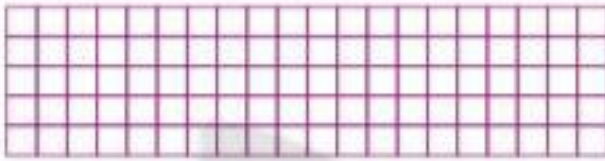
تفاوت:

شباهت:

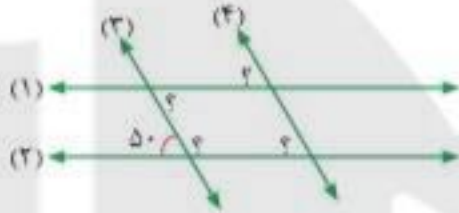
۸- در صفحه ی شطرنجی زیر ۵ نوع چهارضلعی مربع، مستطیل، لوزی، متوازی الاضلاع و دوزنقه رسم کنید.



۱- در صفحه شطرنجی زیر یک دوزنقه و یک متوازی‌الاضلاع رسم کنید.

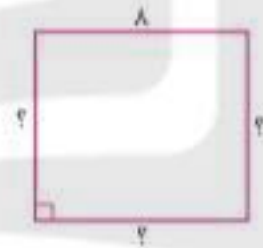
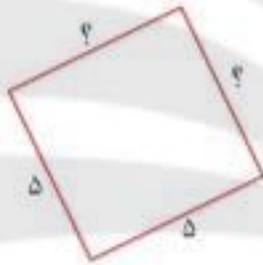


۲- در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



- چهارضلعی ایجاد شده چه نام دارد؟
- کدام خط‌ها با هم موازی هستند؟

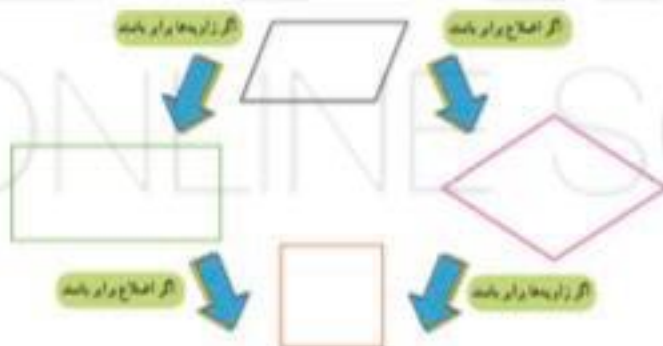
۳- در هر یک از شکل‌های زیر اندازه‌ی ضلع‌ها و زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.



۴- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

- در هر متوازی‌الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو با هم برابرند.
- در هر متوازی‌الاضلاع زاویه‌های روبه‌رو با هم برابرند.
- در هر متوازی‌الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی هستند.
- در هر متوازی‌الاضلاع حداقل یکی از زاویه‌ها، زاویه راست است.

۵- با استفاده از نمودار زیر، جمله‌ها را کامل کنید.



- مستطیل نوعی متوازی‌الاضلاع است که \_\_\_\_\_
- لوزی نوعی متوازی‌الاضلاع است که \_\_\_\_\_
- مربع نوعی لوزی است که \_\_\_\_\_
- مربع نوعی مستطیل است که \_\_\_\_\_

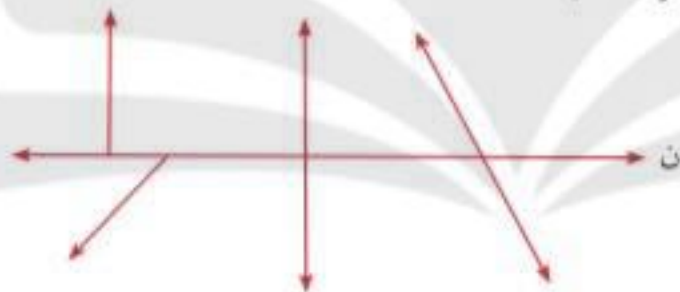
۱- در هر قسمت، پاره‌خط‌هایی رسم کنید که همدیگر را قطع کنند.



۲- زاویه‌های راست را با علامت مربوط به آن مشخص کنید.



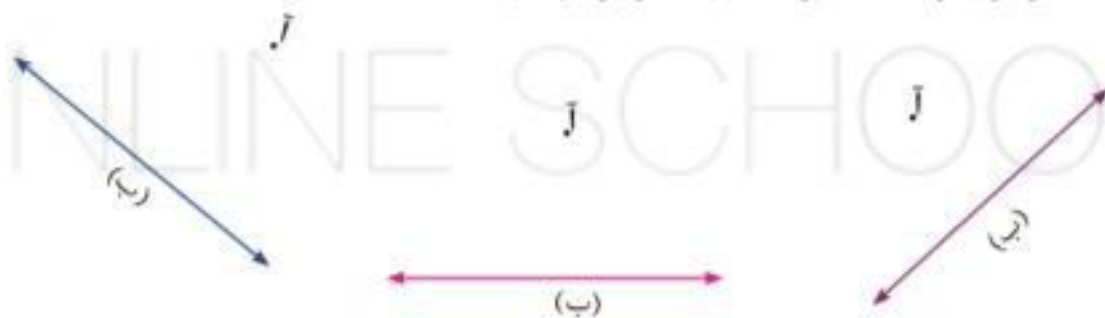
۳- خط‌هایی که بر خط (ن) عمود هستند را رنگ کنید.



۴- آیا دو خط (۱) و (۲) بر هم عمود هستند؟ برای تشخیص آن از چه وسیله‌ای استفاده می‌کنید؟



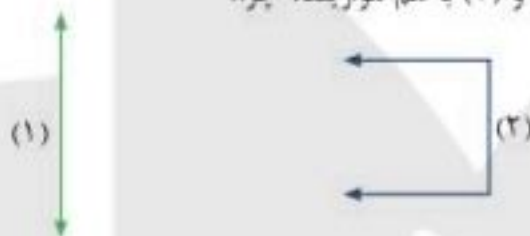
۵- با استفاده از گونیا از نقطه (ا) بر خط (ب) عمود رسم کنید.



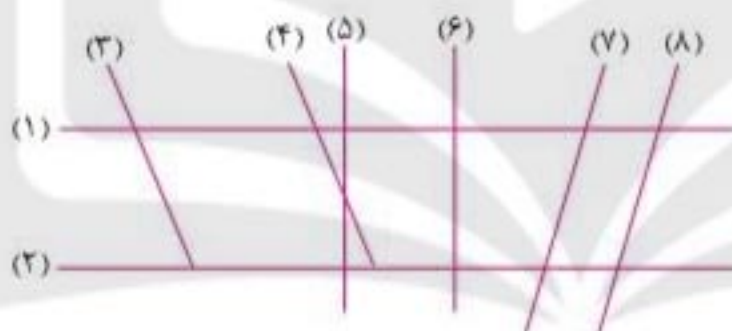
۶- سه خط عمود بر خط (۱) عمود رسم کنید.



۷- به کمک گونیا بررسی کنید. آیا دو خط (۱) و (۲) موازیند؟ چرا؟

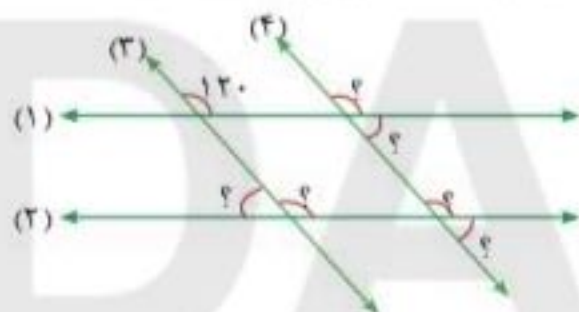


۸- به کمک گونیا زاویه‌های راست را پیدا کنید و سپس خط‌های موازی را با یک رنگ مشخص کنید.



۹- خط‌های (۱) و (۲) با هم و خط‌های (۳) و (۴) با هم موازی هستند. اندازه‌ی زاویه‌هایی که با علامت ؟ مشخص

شده را بنویسید.



۱۰- به کمک گونیا یک مستطیل رسم کنید که طول آن ۴ و عرض آن ۲ سانتی‌متر باشد.

اکنون مستطیلی رسم کنید که طول و عرض آن نصف مستطیل اول باشد.