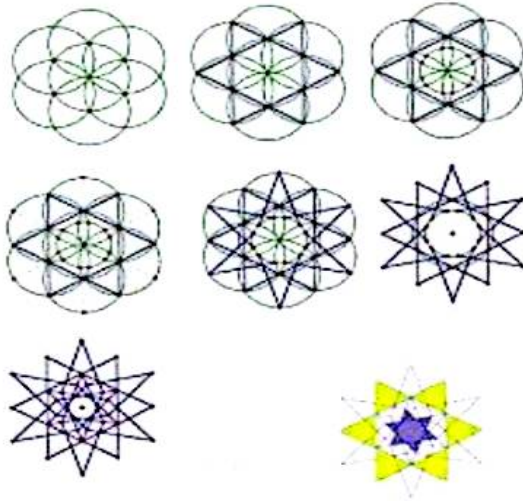


# فصل ششم

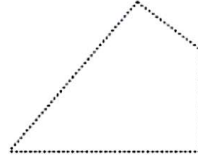
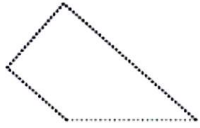
## (شکل های هندسی)



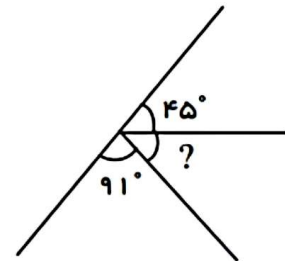
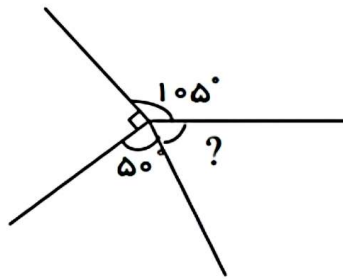
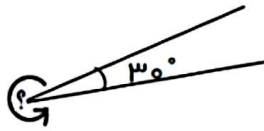


۱- دو خط که با هم زاویه راست می سازند بر هم ..... هستند.

۲- در شکل های زیر خط هایی که زاویه راست با هم می سازند را رنگ کنید.



۳- زاویه هایی که با علامت سؤال مشخص شده اند را بنویسید.



۴- پنج شکل مثال بنویسید که در آن خط های موازی وجود داشته باشد.

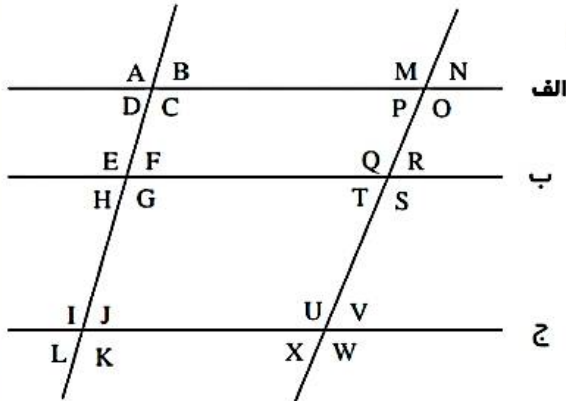
۵- یک خط رسم کنید و آن را «الف» بنامید، حال خط «ب» را عمود بر «الف» رسم کنید، خط «ج» را

عمود بر «ب» رسم کنید. حال خط های «الف و ج» را چه می نامند؟

۶- از یک نقطه بیرون یک خط می توان ..... خط عمود و ..... خط موازی با آن خط رسم کرد.

الف) یک-بی نهایت    ب) یک-یک    ج) بی نهایت-یک    د) بی نهایت-بی نهایت

۷- زاویه های زیر را اندازه بگیرید، کدام از این زاویه ها با هم برابرند؟



خط های الف، و دب، و دج، چه رابطه ای با هم دارند؟

چه نتیجه ای می گیرید؟

۸- با توجه به مشخصات هر شکل، جدول زیر را کامل کنید.

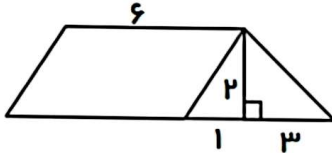
نام شکل / خصوصیات	متساوی الساقین	متساوی الاضلاع	قائم الزاویه	مربع	لوزی	ذوزنقه	مستطیل	متوازی الاضلاع
تعداد اضلاع موازی								
تعداد زاویه های راست								

۹- دو تفاوت ذوزنقه و متوازی الاضلاع را با رسم شکل نشان دهید.

۱۰- مساحت مثلث = (..... \* ..... ) تقسیم بر .....

مساحت مربع = ..... \* .....

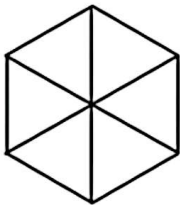
۱۱- مساحت شکل مقابل را به دست آورید.



۱۲- مساحت متوازی الاضلاعی با ارتفاع ۳۰ سانتی متر و قاعده‌ی ۸ سانتی متر را به دست آورید.

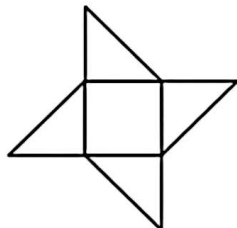
۱۳- مساحت شکل مقابل ۱۴۴ سانتی متر مربع است. اگر هر ضلع این شکل ۶ سانتی متر باشد، ارتفاع

آن‌ها را به دست آورید.



۱۴- اگر مساحت مربع در شکل روبرو ۱۶ سانتی متر مربع باشد و مثلث‌ها متساوی الساقین باشند

مساحت هر مثلث چند سانتی متر مربع است؟



۱۵- مساحت مثلثی ۹۰۰ متر مربع است. اگر ارتفاع آن ۱۵۰ متر باشد، قاعده آن را به دست آورید.

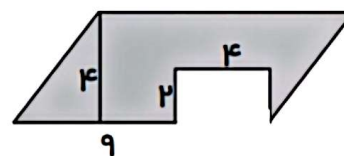
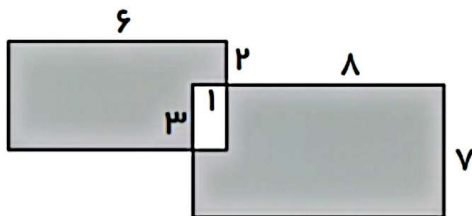
۱۶- ارتفاع یک مثلث نصف ارتفاع متوازی الاضلاع است. اگر قاعده ی مثلث ۸ سانتی متر و مساحت

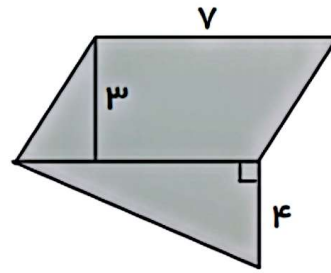
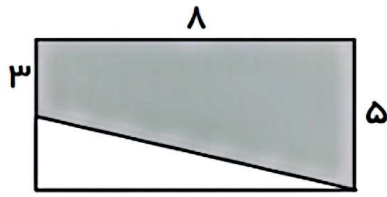
آن ۲۴ سانتی متر مربع باشد، مساحت متوازی الاضلاع را به دست آورید.

۱۷- طول یک زمین کشاورزی ۵۱ کیلومتر و عرض آن ۲۳ کیلومتر است. اگر ۸۵۶ کیلومتر مربع

آن گندم کاشته شود، چه مقدار از آن خالی می ماند؟

۱۸- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.





۱۹- محیط و مساحت شکل های زیر را حساب کنید. (همه شکل ها مربع است)

