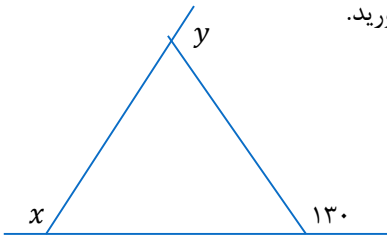
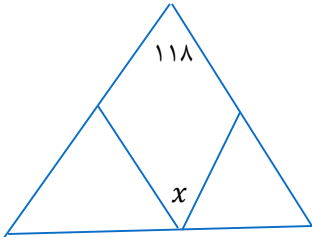
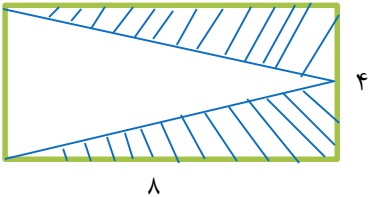
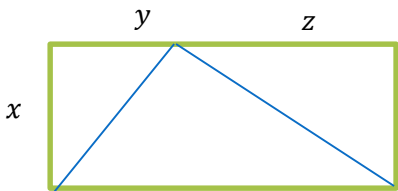


ردیف	بارم	...
۱	۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) از طریق استدلال..... نمی توان نتایج قطعی بدست آورید. (ب) متوازی الاضلاعی که چهار زاویه مساوی دارد ..... است. (ج) مساحت یک شش ضلعی منتظم به طول $x$ برابر است با .....
۲	۲	هر یک از مفاهیم زیر را توضیح دهید. (الف) استدلال استنتاجی (ب) قضیه خم جردن
۳	۱/۵	ثابت کنید مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر $۱۸۰$ درجه است.
۴	۱/۵	سه زاویه با اعداد ۳، ۴ و ۵ متناسب می باشند که مجموع آنها برابر $۲۴۰$ درجه است. اندازه هر کدام از زاویه ها را بدست آورید.
۵	۱	مثلث شکل روبرو متساوی الساقین می باشد. اندازه زاویه $y$ ، $x$ را بدست آورید. 
۶	۱/۵	ثابت کنید هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.
۷	۲	در شکل روبرو دو مثلث کناری متساوی الساقین می باشند. اندازه زاویه $x$ را بیابید. 
۸	۱/۵	مساحت دوزنقه را با رسم شکل ثابت کنید برابر است با « نصف حاصلضرب مجموع دو قاعده در ارتفاع آن. »
۹	۲	قطرهای یک لوزی به نسبت ۲ به ۳ می باشند. اگر مساحت لوزی برابر ۲۷ واحد مربع باشد. اندازه قطرهای لوزی و محیط لوزی را بیابید

۲	از یک قطعه سیم به طول $6\sqrt{3}$ یک مثلث متساوی الاضلاع درست می کنیم. ارتفاع و مساحت مثلث را بدست آورید.	۱۰
۱/۵		۱۱
۲		۱۲
۲۰	موفق باشید.	