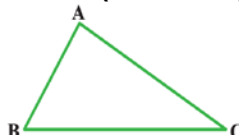
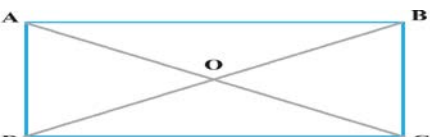

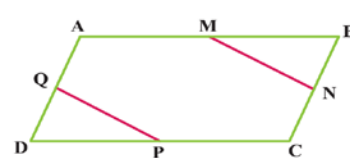


ردیف	سوالات	بارم
A	جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید. ۱- در مربع قطرها نیمساز زاویه‌ها هستند <input type="checkbox"/> ۲- هر سال زمستان برف باریده پس زمستان امسال هم برف می بارد. <input type="checkbox"/> ۳- هر دو لوزی دلخواه متشابهند <input type="checkbox"/> ۴- نقطه برخورد ارتفاع دو مثلث همواره داخل آن است <input type="checkbox"/>	۱
B	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. ۱- مشاهدات صد در صد قابل نیستند و گاهی اوقات نتیجه‌های غلطی به دست می آید. ۲- در یک دایره اگر دو کمان برابر باشند، وترهای نظیر آنها و اگر دو وتر برابر باشند کمان‌های نظیر آنها هستند. ۳- به نسبت اضلاع متناظر در دو شکل متشابه گویند	۱
C	گزینه درست را انتخاب کنید ۱- کدام چهار ضلعی متوازی الاضلاع نیست الف - مستطیل <input type="checkbox"/> ب - ذوزنقه <input type="checkbox"/> ج - لوزی <input type="checkbox"/> د - مربع <input type="checkbox"/> ۲- اگر دو مثلث با اندازه اضلاع ۴ و ۶ و ۹ سانتی متر و اضلاع ۱۰ و ۱۵ و a سانتی متر متشابه باشند a چند سانتی متر است؟ الف - ۱۶ <input type="checkbox"/> ب - ۱۵ <input type="checkbox"/> ج - ۲۲/۵ <input type="checkbox"/> د - ۲۰ <input type="checkbox"/>	۱
(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.		
۱	با رسم شکل ثابت کنید که مجموع زاویه داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است. (فرض و حکم نوشته شود) 	۲
۲	ثابت کنید در مستطیل زیر قطر‌ها با هم برابرند. (فرض و حکم نوشته شود) 	۲
۳	دو لوزی با هم متشابهند و نسبت تشابه آنها است اگر ضلع یکی از آنها ۱۸ سانتی متر باشد ضلع دیگری چند سانتی متر است (دو جواب) 	۵/۱
۴	مثلث ABC به ضلع‌های ۴ و ۵ و ۸ با مثلث DEF به ضلع ۱-x و ۱۰ و x+۷ با هم متشابه هستند (اندازه ضلع‌های مثلث‌ها، از کوچک به بزرگ نوشته شده است) مقدار x را پیدا کنید	۲
۵	در شکل مقابل ABCD متوازی الاضلاع است و M و N و P و Q وسط‌های اضلاع متوازی الاضلاع است، ثابت کنید: MN=PQ 	۵/۱
۲۰	موفق و پیروز باشید: فلاحی	