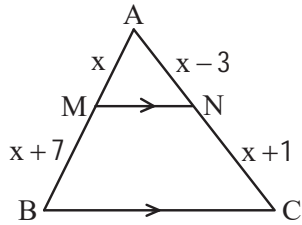
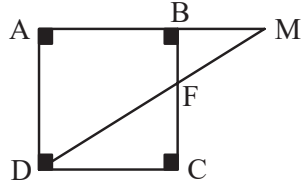
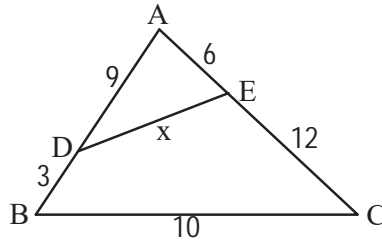
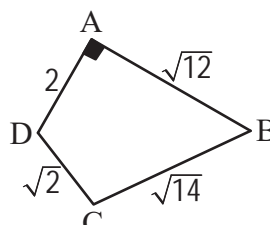




بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	در شکل زیر $MN \parallel BC$ است. حاصل $\frac{MN}{BC}$ را به دست آورید. 	۱
۰/۵	در مربعی به ضلع ۲ واحد، یکی از اضلاع را به اندازه $BM = 1$ امتداد داده‌ایم، اندازه BF را به دست آورید. 	۲
۱	در شکل زیر اندازه هر پاره خط روی آن نوشته شده است. اندازه x را به دست آورید. 	۳
۱	ثابت کنید اگر در یک دوزنقه قائم‌الزاویه، قطرها بر هم عمود باشند، آنگاه ارتفاع دوزنقه واسطه هندسی بین دو قاعده است.	۴
۱	در یک مثلث قائم‌الزاویه از وسط وتر عمودی بر ضلع قائم فرود می‌آوریم تا مثلث جدیدی حاصل شود. مساحت مثلث اصلی چند برابر مساحت مثلث جدید است؟	۵
۱	تعداد قطرهای یک ضلعی محدب از چهار برابر تعداد اضلاع آن، ۶ واحد بیشتر است. اگر یک رأس از رأس‌های این n ضلعی کم کنیم، تعداد قطرهای آن چه اندازه کم می‌شود؟	۶
۱	در متوازی‌الاضلاع $ABCD$ ($AB = 2BC$)، از نقطه F وسط ضلع AB به دو رأس C و D وصل می‌کنیم. اندازه زاویه \widehat{CFD} را به دست آورید.	۷
۱/۵	ثابت کنید دوزنقه‌ای که اندازه قطرهایش برابرند، متساوی‌الساقین است.	۸
۱/۵	نقطه O را درون متوازی‌الاضلاع $ABCD$ در نظر می‌گیریم. ثابت کنید: $S_{\triangle AOB} + S_{\triangle DOC} = \frac{1}{2} S_{ABCD}$	۹
۱	مساحت چهارضلعی زیر را به دست آورید. ($\widehat{A} = 90^\circ$) 	۱۰
۱۰	جمع بارم	