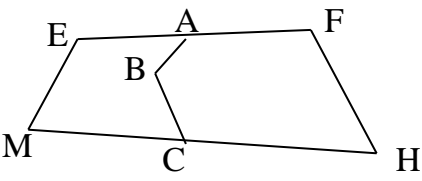
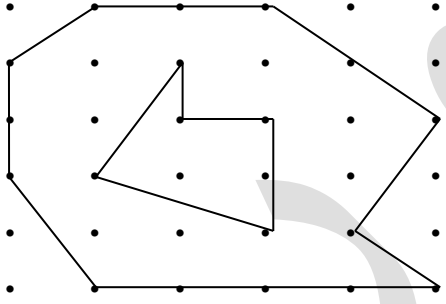
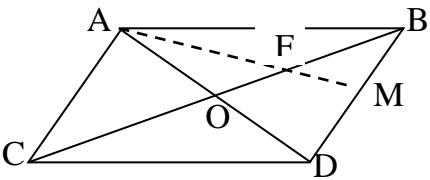


ردیف	متن سؤال	بارم
۱	ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین قطرها برابرند.	۲
۲	اگر در یک چهارضلعی قطرها یکدیگر را نصف کنند ثابت کنید چهارضلعی متوازی الاضلاع است.	۲
۳	اگر قطرهای یک متوازی الاضلاع برابر باشد ثابت کنید مستطیل است.	۲
۴	در مثلث متساوی الساقین ABC نقطه M را روی قاعده BC در نظر بگیرید و ثابت کنید مجموع فاصله های این نقطه تا دوساق با ارتفاع وارد بر ساق برابر است .	۲
۵	در شکل مقابل مرز مشترک ABC را به یک پاره خط مستقیم تبدیل کنید طوری که مساحت دو شکل ایجاد شده تغییر نکند.	۲
		
۶	وسط اضلاع یک چهار ضلعی را به صورت متوالی به هم وصل کنید. ثابت کنید: الف- چهار ضلعی حاصل متوازی الاضلاع است. ب- محیط متوازی الاضلاع برابر است با مجموع دو قطر چهار ضلعی	۲
۷	مساحت چهارضلعی شبکه ای رنگی را در شکل مقابل بیابید. (از فرمول پیک)	۲
		
۸	در یک لوزی اندازه هر ضلع $۲\sqrt{۱۰}$ و نسبت اندازه های دو قطر $\frac{۱}{۳}$ است. مساحت لوزی را بیابید.	۲
۹	در شکل مقابل $ABCD$ متوازی الاضلاع و M وسط BC است . ثابت کنید $S(BMN) = \frac{۱}{۱۲} S(ABCD)$	۲
		
۱۰	الف) در کدام n ضلعی تعداد قطرها با تعداد اضلاع برابر است. ب) مجموع زوایای داخلی این n ضلعی را بیابید.	۲