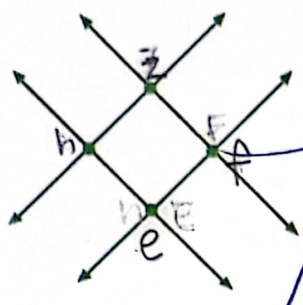


قطر همیشه علامت ممنوع از زین رو بر روی آن می‌اندازند

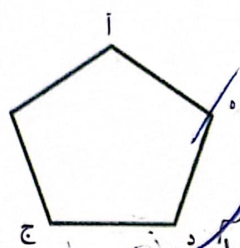
تمرین



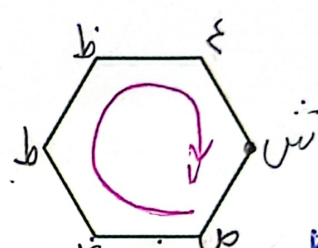
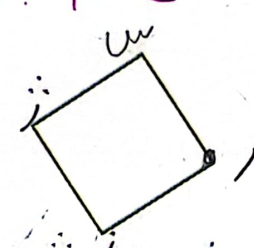
۱- در شکل روبه‌رو چهار خط راست یکدیگر را قطع کرده‌اند هر یک از این چهار خط چه شکلی به وجود آمده است؟ از بر خورد این چهار خط چه شکلی به وجود آمده است؟

۲- پنج ضلعی روبه‌رو را «آ ب ج د ه» می‌نامیم.

شما هم این شکل‌ها را نام گذاری کنید و نام هر شکل را زیر آن بنویسید.



بیت نقطه دلخواه را شروع می‌کنیم و بر خلاف عقربه‌های ساعت ادامه می‌دهیم تا به همان نقطه برسیم.

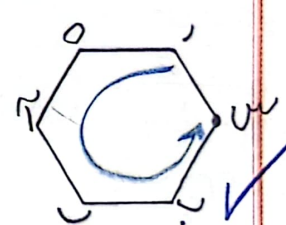
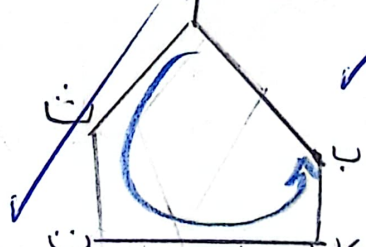
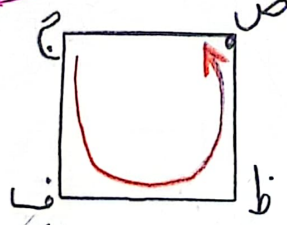


«آ ب ج د ه»

«ز ر س ت»

«ح ط ض»

۳- با خط کش یک چهار ضلعی، یک پنج ضلعی و یک شش ضلعی بکشید و آن‌ها را نام گذاری کنید.



«ج ف ط ض»

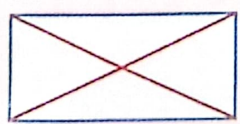
«آ ب ج د ه»

«ز ر س ت»

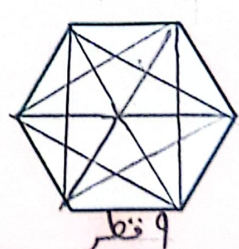
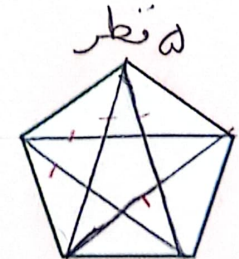
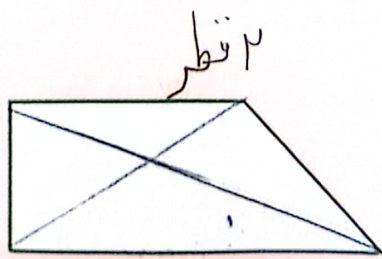
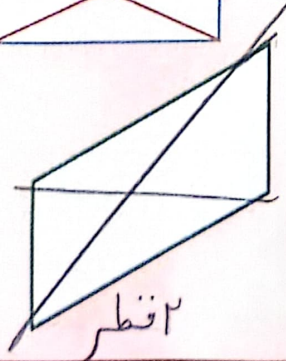
مستطیل ۴ گوشه دارد. در مستطیل زیر، گوشه‌های روبه‌رو را به هم وصل کرده‌ایم. به این

پاره‌خط‌های قرمز رنگ قطرهای مستطیل می‌گوییم. حالا شما هم قطرهای هر یک از این شکل‌ها را

انجام بده



رسم کنید و تعداد آن‌ها را زیر هر شکل بنویسید.



در چند ضلعی‌ها : تعداد ضلع‌ها = تعداد گوشه‌ها

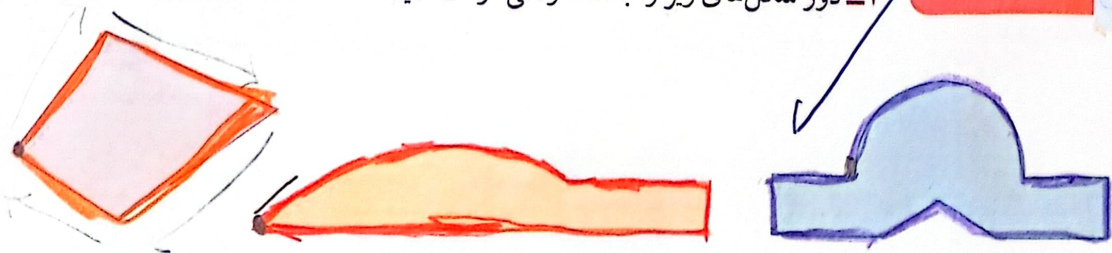
ضلع‌های چند ضلعی‌ها، پاره‌خط هستند. قطرهای چند ضلعی هم پاره‌خط هستند.

در ضلعی‌ها؛ تعداد گوشه‌ها و ضلع‌ها برابر است - ضلع‌ها در چند ضلعی‌ها، پاره خط هستند.

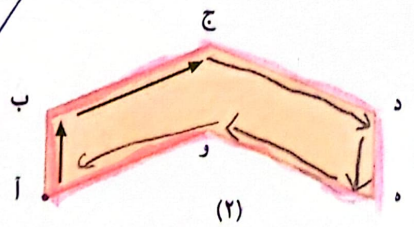
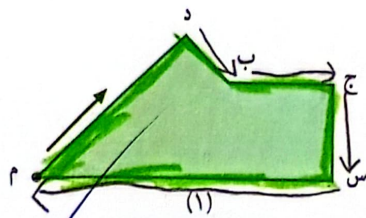
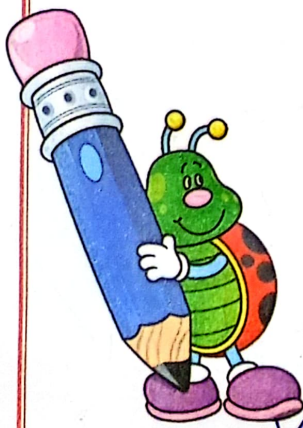
دور = محیط

فعالیت

۱- دور شکل‌های زیر را با مداد رنگی، رنگ کنید.



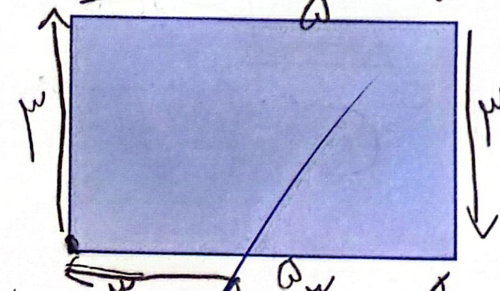
۲- رنگ کردن دور هر شکل را از نقطه‌ی مشخص شده شروع کنید و مانند نمونه بنویسید که آن شکل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است. این کار را ادامه دهید تا دوباره به نقطه‌ی شروع برسید.



پاره خط $س م$ + پاره خط $ج د$ + پاره خط $ب ج$ + پاره خط $د ب$: دور شکل ۱

پاره خط $ا ب$ + پاره خط $ه د$ + پاره خط $د ج$ + پاره خط $ج د$ + پاره خط $ب ج$: دور شکل ۲

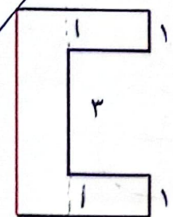
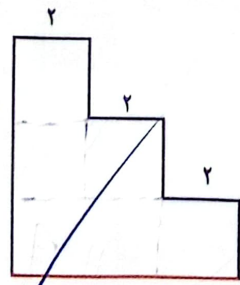
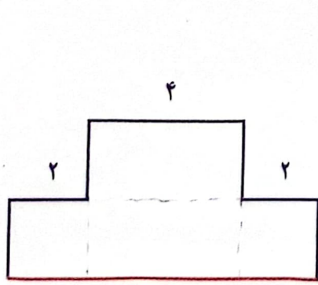
۳- اندازه‌ی دور هر شکل را محیط آن شکل می‌گویند. با خط کش ضلع‌ها (پاره خط‌ها) را اندازه بگیرید و محیط هر شکل را با نوشتن یک جمع پیدا کنید.



محیط: $۳ + ۳ + ۵ + ۵ = ۱۶$ سانتی متر

محیط: $۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$ سانتی متر

۴- با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره خط قرمز را پیدا کنید.



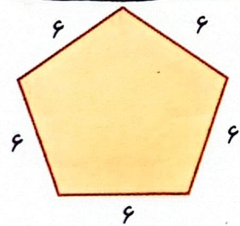
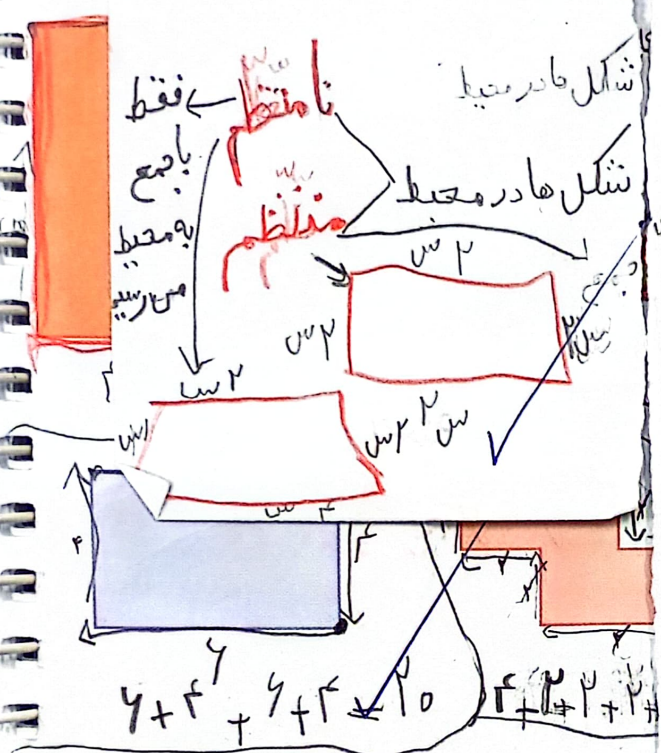
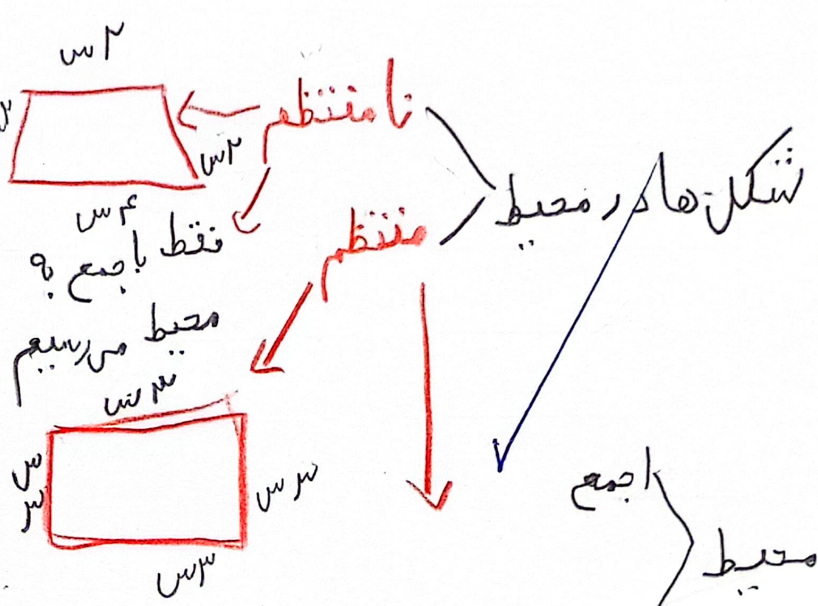
محیط = $۱۵ \times$ تعداد ضلع

شکل منظم: یعنی همه ضلع‌های آن برابر است و برای محاسبه می‌شود از ضرب یک گرفت

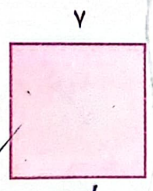
شکل نامنظم: یعنی ضلع‌ها باهم مساوی نیست = برای محیط آن باید ضلع‌ها را جمع کنیم

* نکته: شکل هایی که اندازه تمامی ضلع های آن برابر است **برابر نیست**.

* نکته: شکل هایی که اندازه تمامی ضلع های آن برابر است **برابر نیست**.



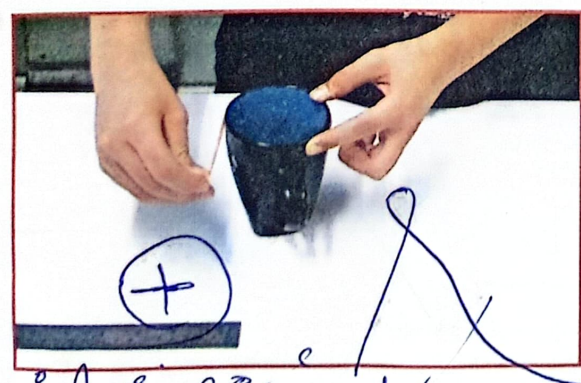
محیط = $5 \times 6 = 30$



محیط = $4 \times 7 = 28$

محیط = $3 \times 4 = 12$

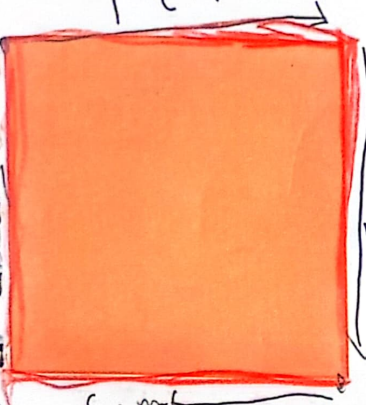
۴- اگر می خواهید دور دهانه ی یک لیوان را اندازه بگیرید، ابتدا تکه ای نخ بردارید. آن را دور دهانه ی لیوان بگردانید تا به نقطه ی شروع برسید. حالا نخ را بردارید و روی یک خط کش بگذارید. دور دهانه ی لیوان شما چند سانتی متر است؟



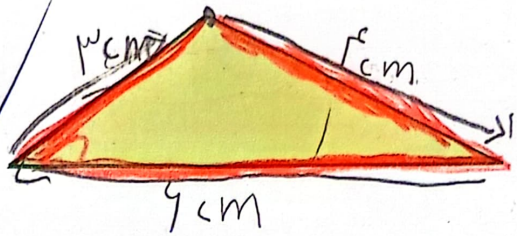
طول نخ

$$f \times f = 19 \text{ cm}$$

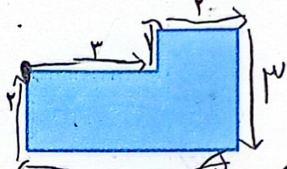
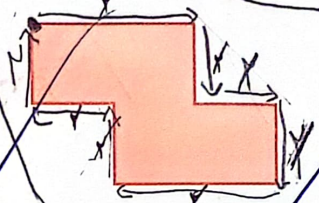
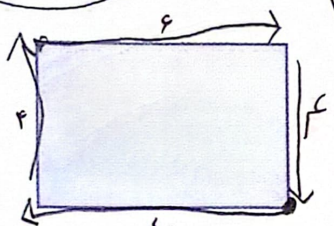
$$3 + 4 + 4 = 11 \text{ cm}$$



۱- با خط کش اندازه‌ی ضلع‌ها را پیدا کنید و محیط شکل‌ها را به دست آورید.



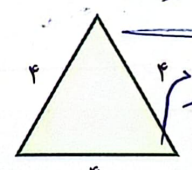
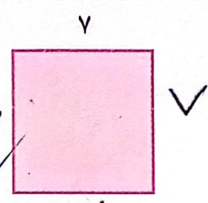
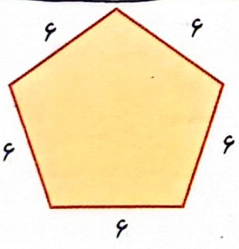
۲- ابتدا اندازه‌ی ضلع‌هایی را که داده نشده است، پیدا کنید. سپس با نوشتن یک جمع، محیط شکل را به دست آورید.



$$6 + 4 + 4 + 6 = 20$$

$$2 + 3 + 3 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 = 18$$

همنز، ساده ملا

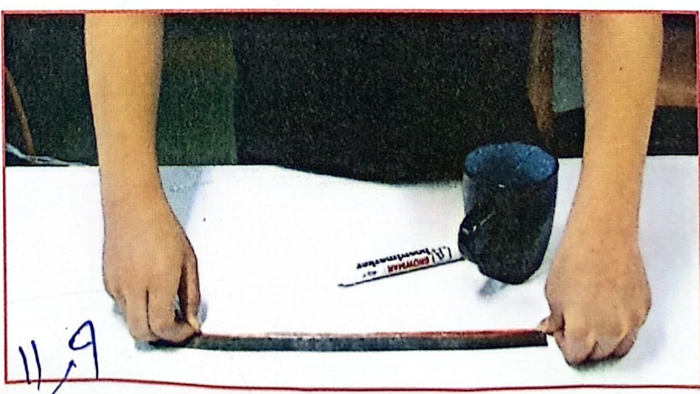
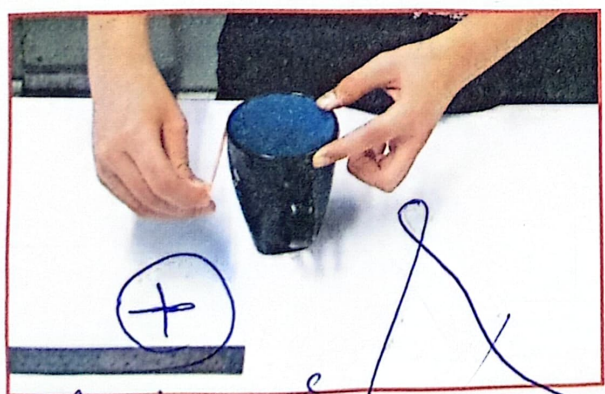


$$\text{محیط} = 5 \times 6 = 30$$

$$\text{محیط} = 4 \times 7 = 28$$

$$\text{محیط} = 3 \times 4 = 12$$

۴- اگر می‌خواهید دور دهانه‌ی یک لیوان را اندازه بگیرید، ابتدا تکه‌ای نخ بردارید. آن را دور دهانه‌ی لیوان بگردانید تا به نقطه‌ی شروع شروع برسید. حالا نخ را بردارید و روی یک خط کش بگذارید. دور دهانه‌ی لیوان شما چند سانتی متر است؟



۱۱٫۹

طول نخ اندازه‌ی دور دهانه لیوان