

نیم خط خط نیم خط

خط، نیم خط و پاره خط

فعالیت



- ۱- خط راست روبه‌رو را با دو حرف نام‌گذاری کنید.
روی خط راست روبه‌رو نقطه‌ای به نام «م» بگذارید.
با گذاشتن این نقطه دو نیم خط روبه‌رو به وجود می‌آید.
آن‌ها را هم نام‌گذاری کنید.

علامت پیکان چه چیزی را نشان می‌دهد؟ توضیح دهید. از محلی که پیکان قرار دارد می‌توان خط را تا بی‌نهایت ادامه داد.

آیا می‌توان یک خط راست را اندازه‌گیری کرد؟ خیر چرا؟ چون از هیچ طرف بسته نیست.

- ۲- خط راست «م ن» را با خط‌کش بکشید. روی آن دو نقطه‌ی «س» و «د» را انتخاب کنید. پاره خط «س د» را با خط‌کش اندازه بگیرید و پاره خطی به همان اندازه رسم کنید. چرا در دو سر پاره خط نقطه می‌گذاریم؟ برای اینکه مشخص کنیم پاره خط بسته است. نقطه می‌گذاریم تا بتوانیم طول پاره خط را اندازه بگیریم.



کشف کن

به کمک خط‌کش و مانند مثال، در دور تا دور نقطه‌ی «م»، نقطه‌هایی پیدا کنید که با نقطه‌ی «م» دو سانتی‌متر فاصله داشته باشند.

الف

چند نقطه می‌توان پیدا کرد؟

اگر این نقطه‌ها خیلی به هم نزدیک شوند، چه شکلی درست می‌شود؟
در این صورت، نقطه‌ی «م» چه نقطه‌ای است؟



کار در کلاس

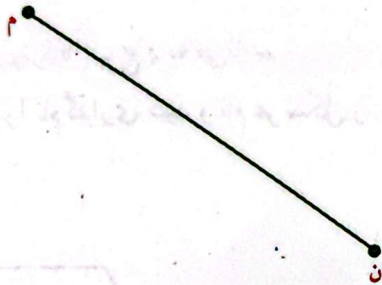


۱- با خط کش پاره خط‌های زیر را اندازه بگیرید. این اندازه‌ها را با واحدهای سانتی متر و میلی متر بنویسید.



میلی متر ۲۵ = س د

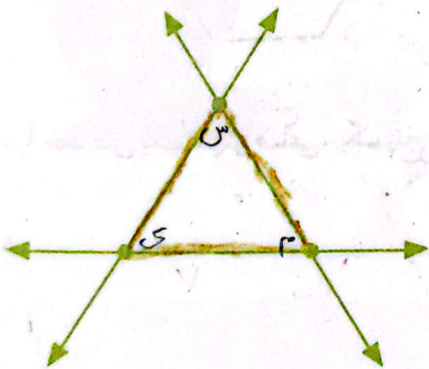
سانتی متر ۳ = س د



میلی متر ۱۱ = م ن

سانتی متر ۱ = م ن

۲- در شکل زیر سه خط راست دو به دو همدیگر را قطع کرده‌اند. نقطه‌های روی شکل را نام گذاری کنید. از برخورد این سه خط یک مثلث به وجود آمده است. دور این مثلث را رنگ کنید.



دور این مثلث از چند پاره خط درست شده است؟ مثلث آن‌ها را نام ببرید.

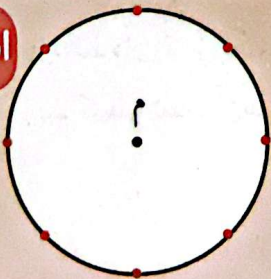
(۳-۵)

(۳-۵)

(۳-۵)

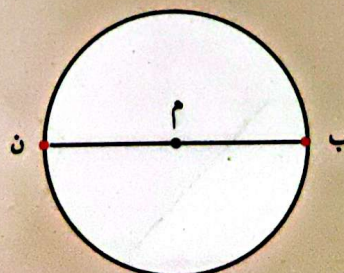


اندازه‌گیری کن



فاصله‌ی هریک از نقطه‌های روی دایره تا نقطه‌ی «م» را با خط کش اندازه بگیرید و خط بکشید.

آیا اندازه‌ی این پاره خط‌ها برابر است؟
نام این پاره خط‌ها چیست؟



نام این پاره خط‌ها چیست؟

پاره خط «ب م»

پاره خط «ب ن»

پاره خط «م ن»

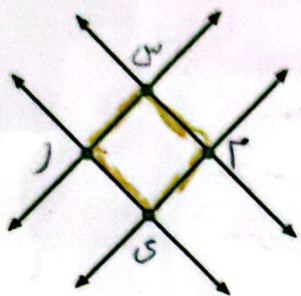
تمرین



۱- در شکل روبه‌رو چهار خط راست یکدیگر را قطع کرده‌اند.

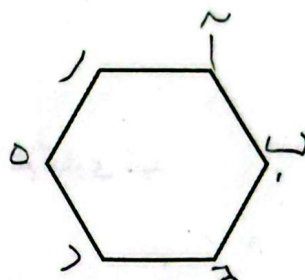
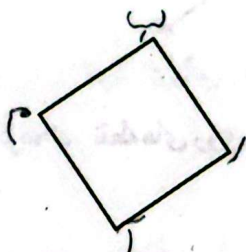
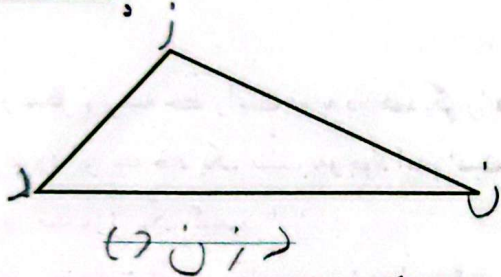
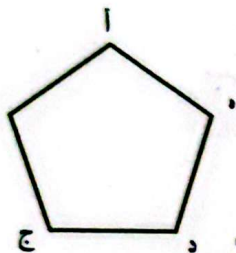
نقطه‌های روی شکل را نام‌گذاری کنید.

از برخورد این چهار خط چه شکلی به وجود آمده است؟ لوزی

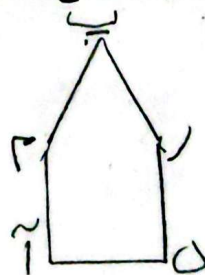
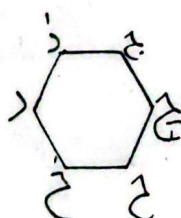
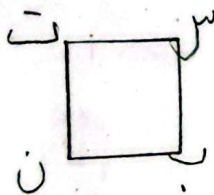


۲- پنج ضلعی روبه‌رو را «آ ب ج د ه» می‌نامیم.

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



۳- با خط‌کش یک چهارضلعی، یک پنج ضلعی و یک شش ضلعی بکشید و آن‌ها را نام‌گذاری کنید.

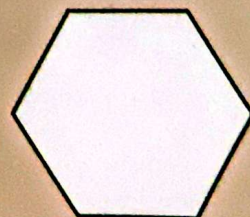
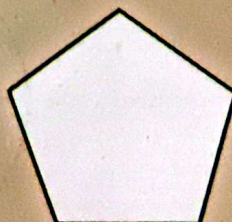
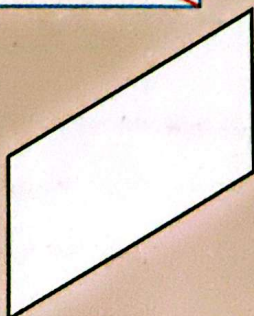
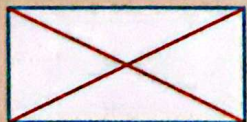


(ج ه د ب ا)

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

پاره‌خط‌های قرمز رنگ **قطر**های مستطیل می‌گوییم. حالا شما هم قطرهای هریک از این شکل‌ها را

رسم کنید و تعداد آن‌ها را زیر هر شکل بنویسید.



انجام بده