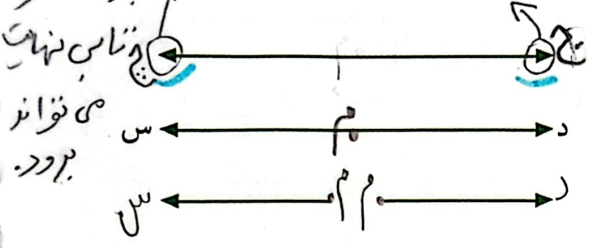


خط راست و آزاد بودن دوسر آن نشانه این است که دوسر خط تا بی نهایت ادامه دارد و با س
 ویرگی خط راست: خط راست قابل اندازه گیری نیست چون از هر دو سمت باز است و انتهای آن

ن نشانه این است که از دو طرف
 یاس

فعالیت

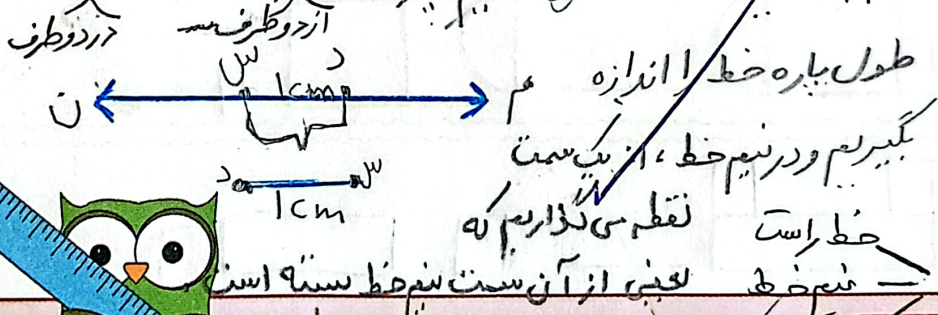
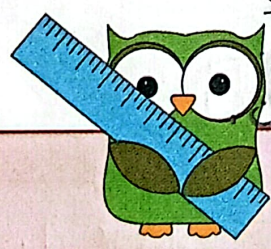
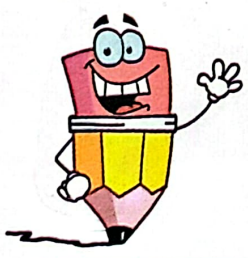


- ۱- خط راست روبه رو را با دو حرف نام گذاری کنید.
 روی خط راست روبه رو نقطه ای به نام «م» بگذارید.
 با گذاشتن این نقطه دو نیم خط روبه رو به وجود می آید.
 آن ها را هم نام گذاری کنید.

علامت پیکان چه چیزی را نشان می دهد؟ توضیح دهید. از محل که پیکان قرار دارد می توان
 خط را تا بی نهایت ادامه داد
 (از دو طرف)

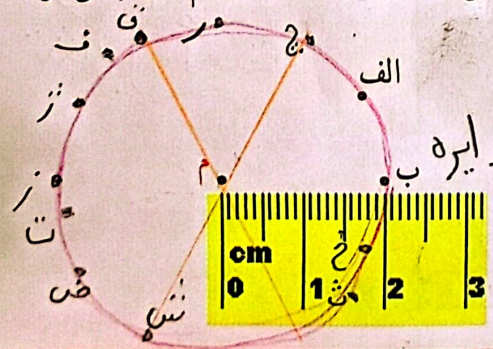
آیا می توان یک خط راست را اندازه گیری کرد؟ خیر چرا؟ چون از هر دو طرف ادامه دارد و
 از هیچ طرفی خط بسته نیست که بتوان خط کش را آنجا قرار داد و اندازه گرفت.

- ۲- خط راست «م ن» را با خط کش بکشید. روی آن دو نقطه ای «س» و «د» را انتخاب کنید. پاره خط «س د»
 را با خط کش اندازه بگیرید و پاره خطی به همان اندازه رسم کنید. چرا در دو سر پاره خط نقطه می گذاریم؟
 برای اینکه مشخص کنیم کتیم پاره خط بسته است، نقطه می گذاریم تا بتوانیم



کشف کن

به کمک خط کش و مانند مثال، در دور تا دور نقطه ای «م»، نقطه هایی پیدا کنید که با نقطه ای «م» دو سانتی متر فاصله
 داشته باشند.



چند نقطه می توان پیدا کرد؟ بی نهایت (خیلی)
 اگر این نقطه ها خیلی به هم نزدیک شوند، چه شکلی درست می شود؟ دایره
 در این صورت، نقطه ای «م» چه نقطه ای است؟ مرکز دایره

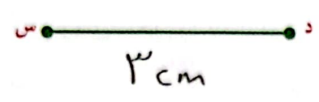
بی نهایت شعاع و قطر دارد که پاره خط هستند

پاره خط: نقطه های دو طرف آن نشانه این است که پاره

خط از دو طرف بسته است و ادامه ندارد و ویژگی پاره خط: قابل اندازه گیری با خط کش است و می توانیم

سیم خط: یک سر آن باز است و آزاد است و نشانه آن است که یک سر خط تابی افتد
 ادامه دارد و نا پدید است و سر دیگر آن بسته است. 
 و سر دیگر سیم خط: قابل اندازه گیری با خط کش نیست چون از یک طرف می تواند ادامه داشته باشد.
کار در کلاس و انتهای آن (از یک طرف) نامیده است.

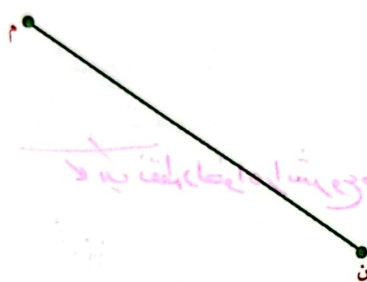
۱- با خط کش پاره خط های زیر را اندازه بگیرید. این اندازه ها را با واحدهای سانتی متر و میلی متر بنویسید.



میلی متر $SD = 3$
 سانتی متر $SD = 3$

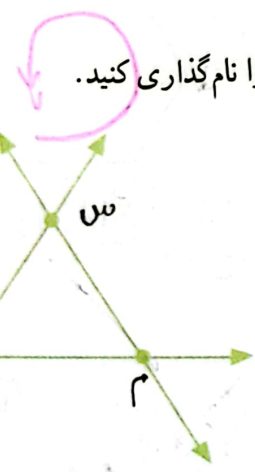


نقطه خط راست: من خطم و
 من خطم
 یک خط راست و زیبا
 از هر طرف بگیر
 من هم تابی افتد



میلی متر $MN = 5$
 سانتی متر $MN = 5$

شکل پاره خط: با جوی خط
 من هستم
 از این طرف از هر طرف
 راه من رفته اند
 من خطی خسته ام



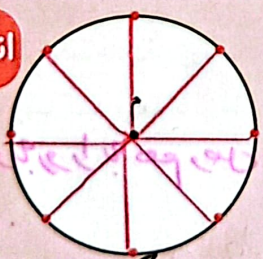
۲- در شکل زیر سه خط راست دو به دو همدیگر را قطع کرده اند. نقطه های روی شکل را نام گذاری کنید.
 از برخورد این سه خط یک مثلث به وجود آمده است.
 دور این مثلث را رنگ کنید.
 دور این مثلث از چند پاره خط درست شده است؟
 آن ها را نام ببرید.

۳- $3-1-1$

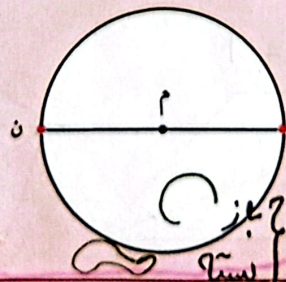


نقطه نیم خط:
 نیم خط و نیم خط
 من درست پاره خطم
 یک پاره دارم نه یک

اندازه گیری کن



فاصله ی هر یک از نقطه های روی دایره تا نقطه ی «م» را با خط کش اندازه بگیرید و خط بکشید. $15/4$ میلی متر است
 آیا اندازه ی این پاره خط ها برابر است؟
 نام این پاره خط ها چیست؟



نام این پاره خط ها چیست؟
 پاره خط «ب م» شعاع
 پاره خط «ب ن» قطر
 پاره خط «م ن» شعاع

* - نقطه دایره بی نهایت نام دارد و قطر دارد.

۲- خط راست ← راست - نیم خط - پاره خط

انواع خط

خطی با چند گوشه
 باز: دو سر آن باز است. (نوشته دارد)
 بسته: مثل اشکال هندسی (مربع - مثلث - دایره - بیضی)