





بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

ریاضی سوم ابتدایی

فصل پنجم

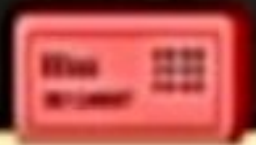






ن

- یک خط روی تابلو می کشیم
- یک اسم برای آن انتخاب می کنیم ( س- ن )
- نام این «خط» **س**
- خط راست و آزاد بودن دو سر آن نشانه این است که دو سر خط تا بی نهایت ادامه دارد و ناپیدا است.
- ویژگی «خط راست»
- این است که قابل اندازه گیری نیست اگه گفتید چرا؟







ن



س

- یک خط روی تابلو می کشیم
- یک اسم برای آن انتخاب می کنیم (س- ن)
- نام این «خط»
- خط راست و آزاد بودن دو سر آن نشانه این است که دو سر خط تا بی نهایت ادامه دارد و ناپیدا است.
- ویژگی «خط راست»
- این است که قابل اندازه گیری نیست اگه گفتید چرا؟
- بله چون از دو طرف ادامه دارد و انتهای آن ناپیدا است.







- یک خط روی تابلو می کشیم
- یک اسم برای آن انتخاب می کنیم (د- ز ه)
- یک نقطه روی یک سر آن می گذاریم
- نام این «خط»
- نیم خط است و آزاد بودن یک سر آن نشانه این است که یک سر خط تابعی انتها ادامه دارد و ناپیدا است.
- ویژگی «نیم خط»
- این است که قابل اندازه گیری نیست اگه گفتید چرا؟
- بله چون از یک طرف ادامه دارد و انتهای آن

ز



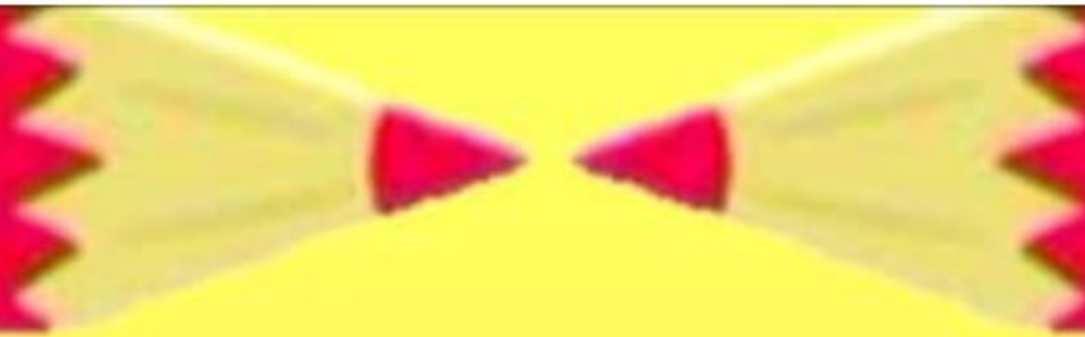
ناپیدا است





- 
- 
- یک خط روی تابلو میکشیم
  - یک اسم برای آن انتخاب میکنیم ( ف - ل )
  - دو نقطه روی دو سر آن می گذاریم
  - نام این «خط»
  - پاره خط است و نقطه ها نشانه این است که پاره خط از دو طرف بسته است.
  - ویژگی « پاره خط »
  - این است که قابل اندازه گیری است آگه گفتید چرا؟





روز

شنبه

به نام ایزد دانا

۹۷/۱۱/۲

تاریخ

### (( انواع خط ))

\* خط راست: خطی است که دو سر آن باز است و از هر دو طرف می توانیم آن را ادامه دهیم.

نکته: قابل اندازه گیری نیست چون تا بی نهایت ادامه دارد.

شعر: من خطم من خطم یک خط راست و زیبا از هر طرف بلیری می روم تا به انتها

\* نیم خط: خطی که یک سر آن بسته و سر دیگر آن باز است و می توانیم آن را ادامه دهیم.  
نیم خطم و نیم خطم من دوست پاره خطم  
پیراهن دانه که بازه از بی طرف بسته ام

\* پاره خط: خطی که دو سر آن بسته است و نمی توانیم آن را ادامه دهیم.

نکته: قابل اندازه گیری است و می توانیم برای آن ناقله ای کنیم.

پاره ی خط من هستم از اینکه از هر طرف راه من بسته اند من هسته ی هسته ام





خط راست، نیم خط، پاره خط

خط شکسته باز:



انواع خط:

خط شکسته:

خط شکسته بسته:

خطی با چند گوشه







خط راست، نیم خط، پاره خط

خط شکسته:

خط خمیده باز:

خط خمیده بسته:

خط خمیده بسته:

انواع خط:





نام خط های زیر را بنویس





روز

سه شنبه

به نام ایزد دانا

۹۷، ۱۱، ۲

تاریخ

خطها رو نوع هستند

۱، خط بسته

۲، خط باز

نکته اول: هر خط باز و بسته ای می تواند، خمیده، شکسته یا راست باشد.

نکته دوم: برای رسم یک خط کافی است که دو نقطه از آن را داشته باشیم.

نکته سوم: از هر دو نقطه فقط یک خط می گذرد.

نکته چهارم: خط نقطه ای وسط ندارد.

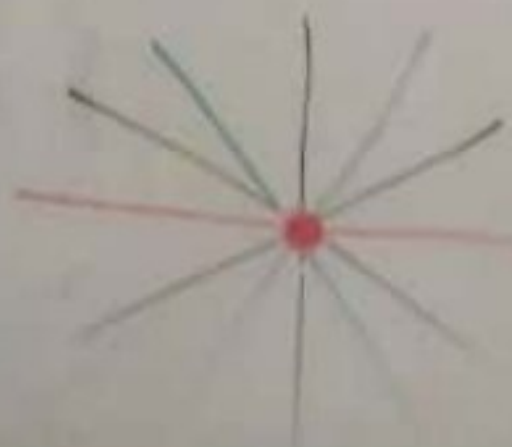
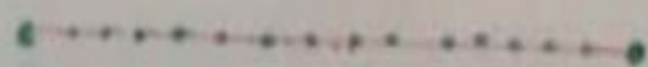
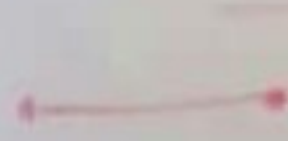
نکته پنجم: از یک نقطه خطهای زیادی می توانند عبور کنند.

(در جاهای دیگر)

خمیده:



شکسته:

راست:



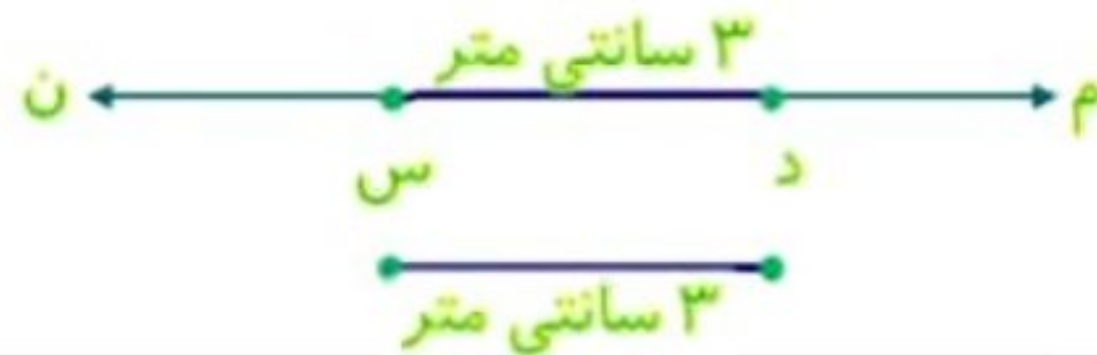


### فعلیت

- 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 به وجود می آید. آن ها را هم نام گذاری کنید.

علامت پیکان چه چیزی را نشان می دهد؟ توضیح دهید. علامت پیکان نشان می دهد که در جهت آن می توان بدون محدودیت طول خط یا پاره خط را زیاد کنیم.

- ۲- خط راست «م ن» را با خط کش بکشید. روی آن دو نقطه ی «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؟ همان گونه که در نیم خط با قرار دادن یک نقطه در یک سمت آن را از همان سمت محدود می کنیم در پاره خط نیز از نقطه برای محدود کردن استفاده می کنیم و آن را از هر دو طرف محدود می کنیم.





## کشف کن

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

چند نقطه می توان پیدا کرد؟ نقاط بسیار زیادی می توان پیدا کرد.

اگر این نقطه ها خیلی به هم نزدیک شوند، چه شکلی درست می شود؟ دایره

در این صورت، نقطه ی «م» چه نقطه ای است؟ مرکز دایره است.

