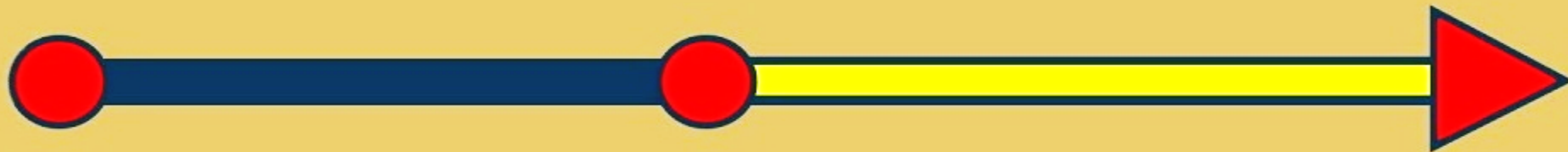
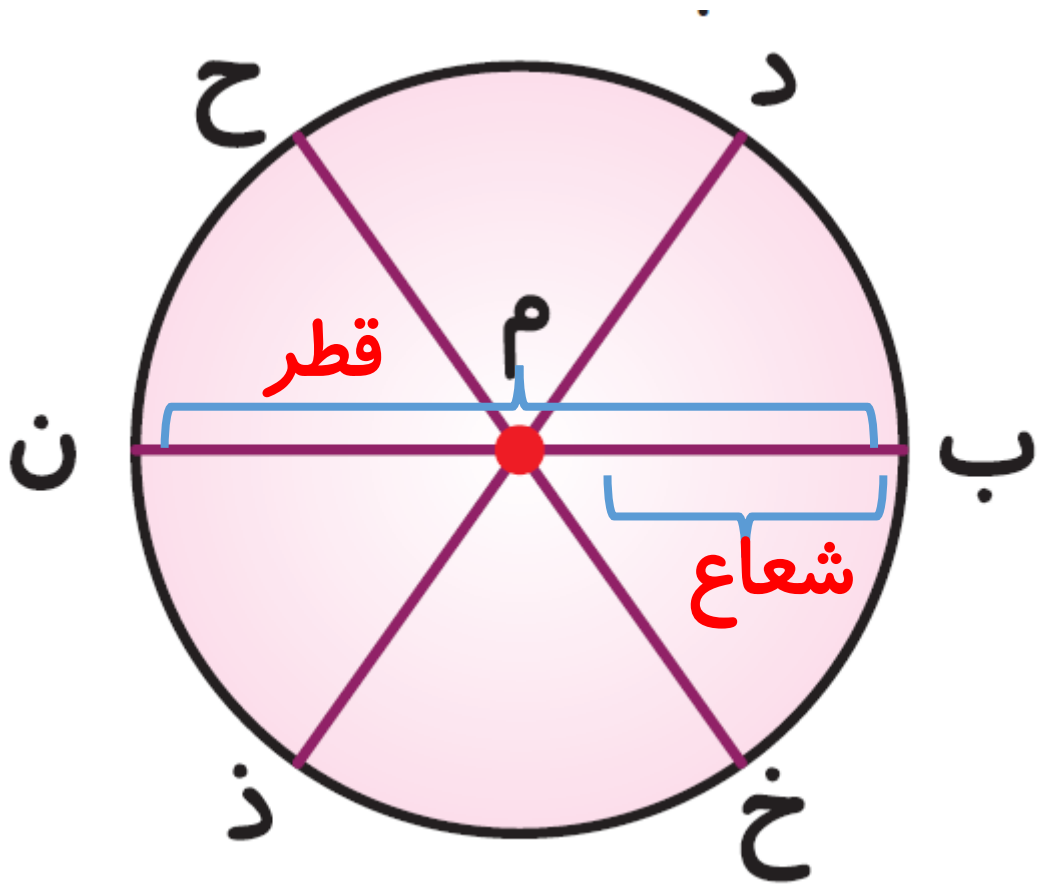


به نام خداوند بخشنده و مهربان

ریاضی



صفحه ی ۸۳



دایره بی نهایت (بی شمار) قطر دارد.
تمام این قطر ها از مرکز دایره می گذرد.
شعاع نصف قطر است.

به قطر و شعاع های دایره دقت کنید.

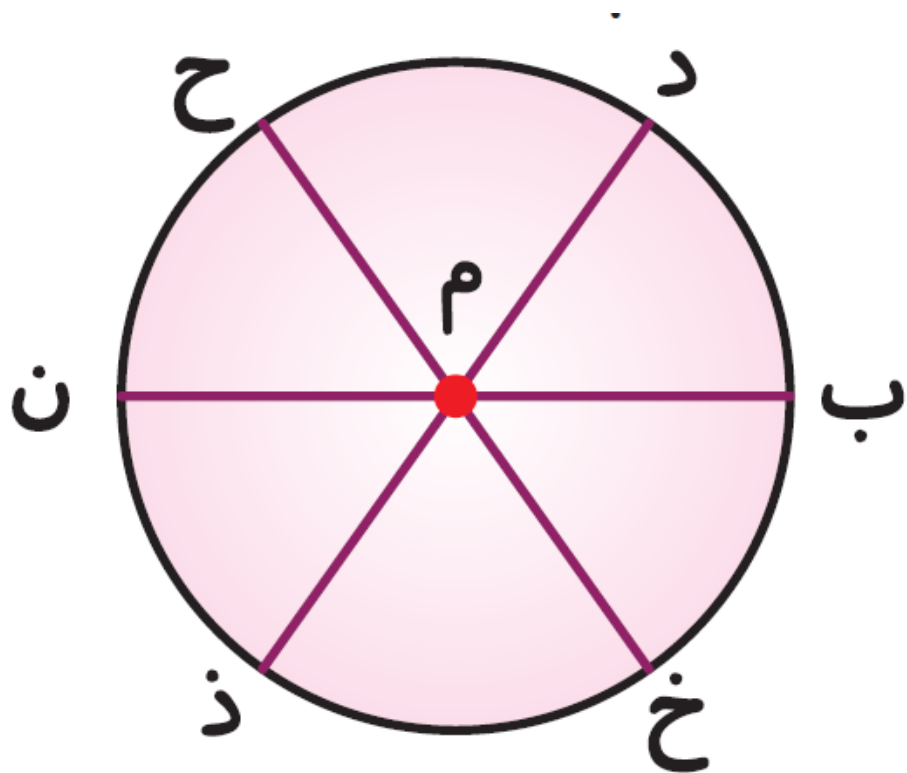
شعاع ها یا پاره خط های :

$$(مخ م) = (مب م) = (مد م) = (محم) = (منم) = (مزم)$$

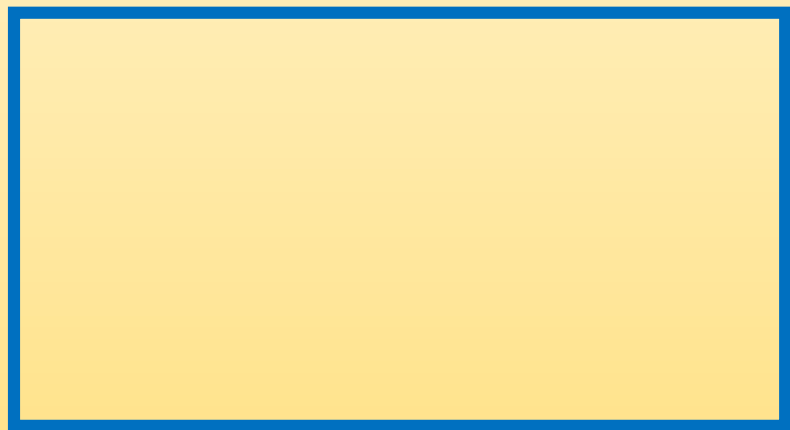
قطر یا پاره خط های :

$$(دذ) = (بن) = (خح)$$

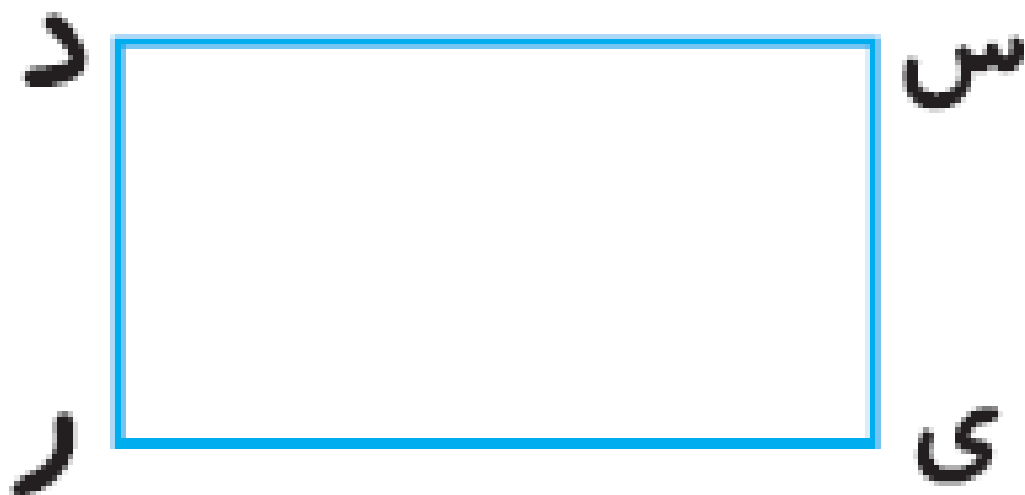
اندازه ی آن ها با هم برابر است.



می توانیم با حرف های مختلف این چهار ضلعی را نام گذاری کنیم و بخوانیم.



به صورت های مختلف می توانیم این چهار ضلعی را بخوانیم.
۴ صورت در زیر نوشته شده است.

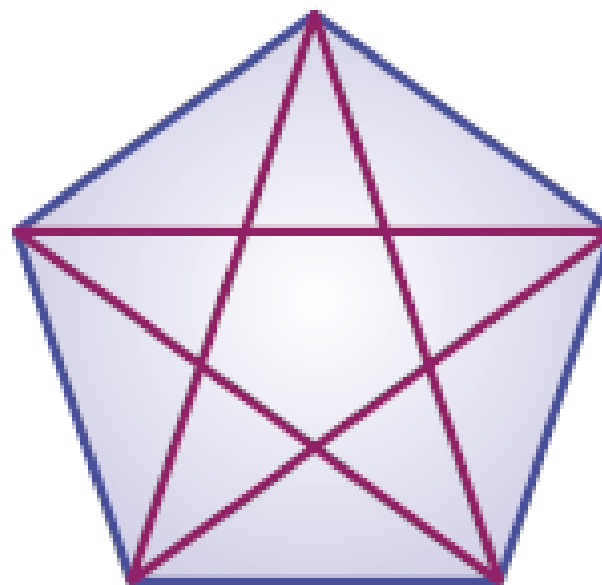
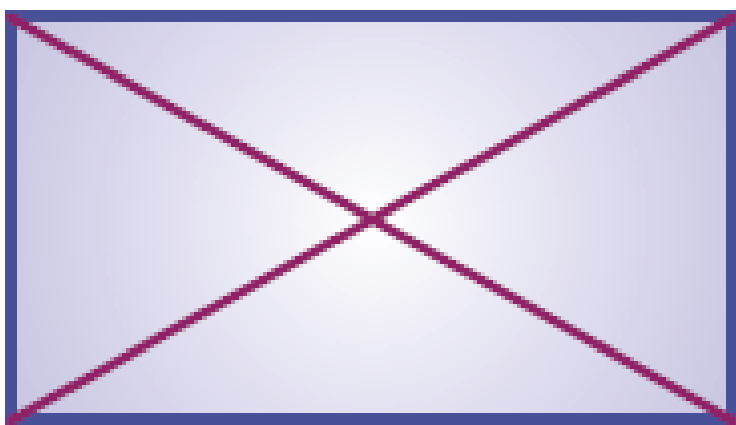


(د س ی ر) یا (س ی ر د)

(ی ر د س) یا (ر د س ی)

وقتی گوشه های مقابل هر شکل را به یکدیگر وصل کنیم **قطر** تشکیل می شود.

در شکل های زیر پاره خط های قرمز قطر شکل ها هستند.



کار در کلاس

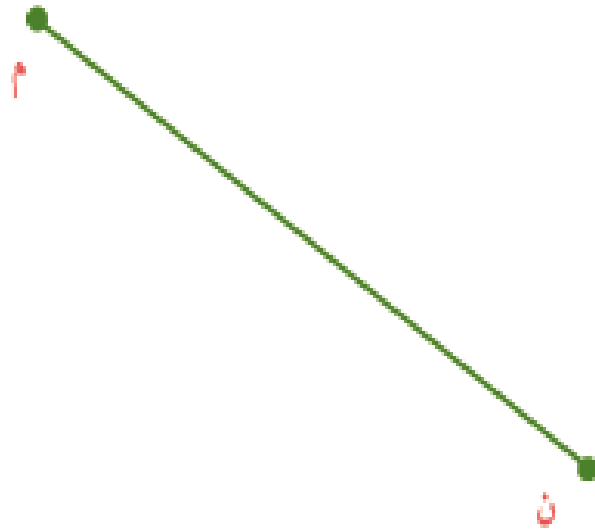


- ۱- آیا می‌توان یک خط راست را اندازه‌گیری کرد؟ چرا؟ _____
- ۲- با خط‌کش پاره‌خط‌های زیر را اندازه بگیرید. این اندازه‌ها را با واحدهای سانتی‌متر و میلی‌متر بنویسید.



میلی‌متر = _____ س د

سانتی‌متر = _____ س د



میلی‌متر = _____ م ن

سانتی‌متر = _____ م ن

کار در کلاس

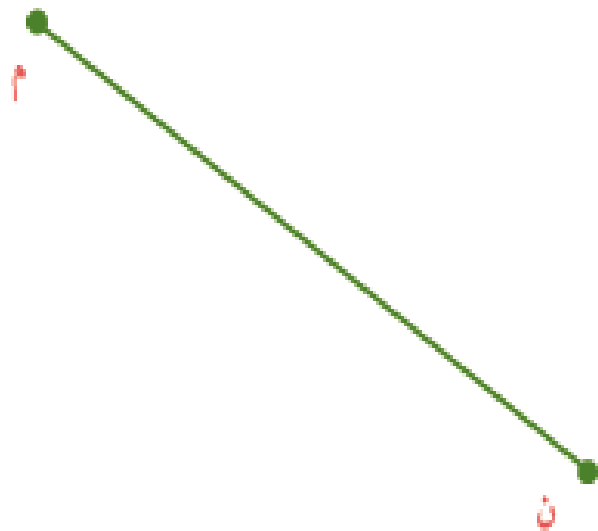


- ۱- آیا می‌توان یک خطّ راست را اندازه‌گیری کرد؟ **خیر** چرا؟ **زیرا ابتدا و انتهای آن مشخص نیست**
- ۲- با خط‌کش پاره‌خط‌های زیر را اندازه بگیرید. این اندازه‌ها را با واحدهای سانتی‌متر و میلی‌متر بنویسید.



$$\text{میلی‌متر} = \underline{30} \text{ س د}$$

$$\text{سانتی‌متر} = \underline{3} \text{ س د}$$



$$\text{میلی‌متر} = \underline{50} \text{ م ن}$$

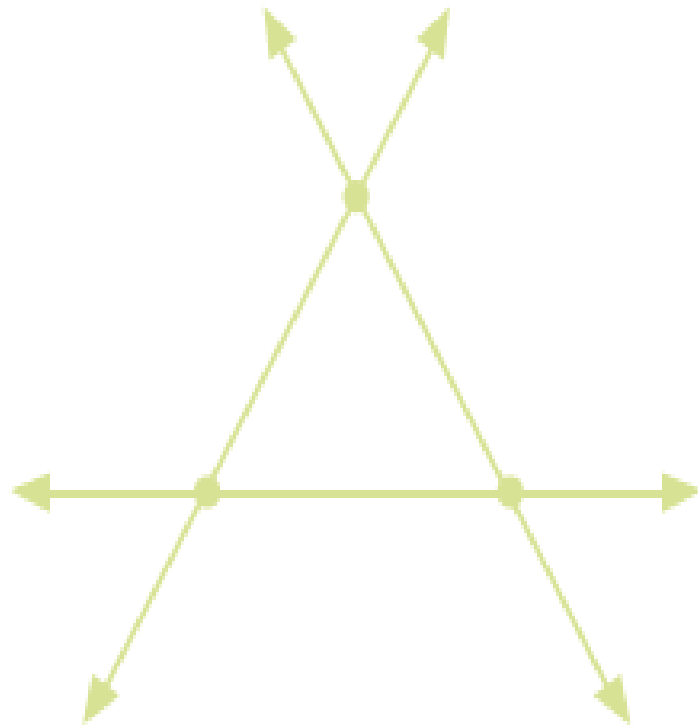
$$\text{سانتی‌متر} = \underline{5} \text{ م ن}$$

۳- 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؟ _____ آن‌ها را نام ببرید.

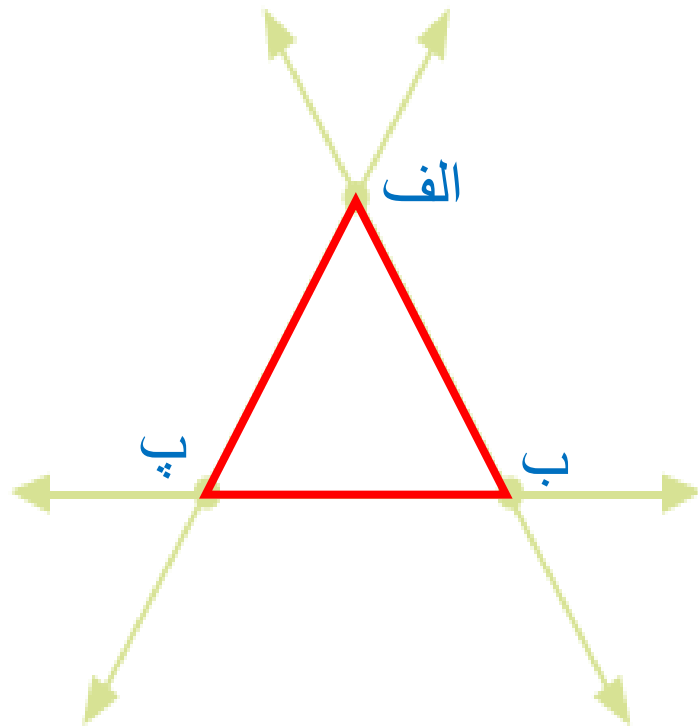


۳- در شکل زیر سه خط راست دو به دو همدیگر را قطع کرده‌اند. نقطه‌های روی شکل را نام‌گذاری کنید.

از برخورد این سه خط یک مثلث به وجود آمده است.

دور این مثلث را رنگ کنید.

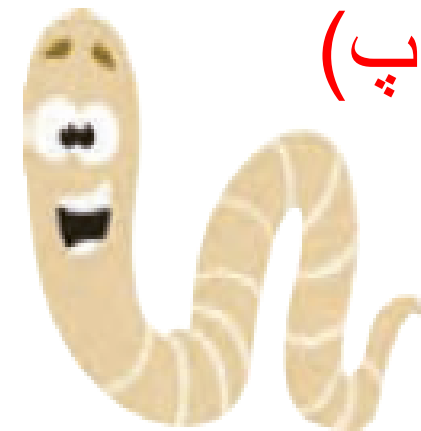
دور این مثلث از چند پاره‌خط درست شده است؟ ۳ آن‌ها را نام ببرید.



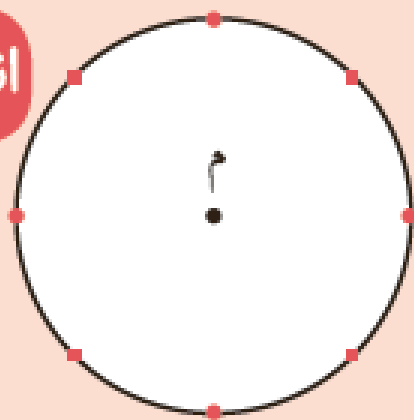
(الف - ب)

(الف - پ)

(ب - پ)

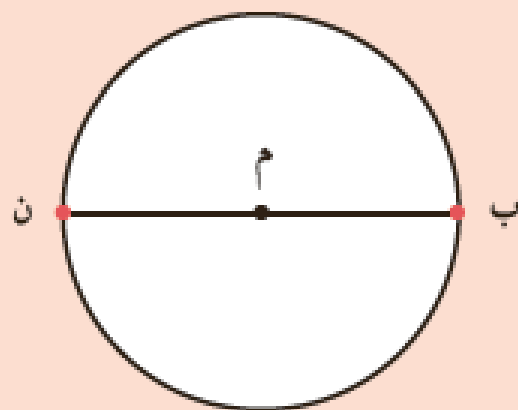


اندازه‌گیری کن



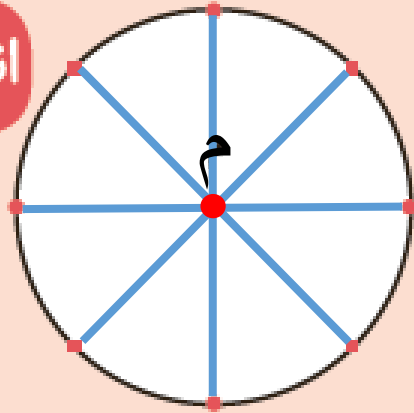
فاصله‌ی هریک از نقطه‌های روی دایره تا نقطه‌ی «م» را با خط‌کش اندازه بگیرید و خط بکشید.

آیا اندازه‌ی این پاره‌خط‌ها برابر است؟
نام این پاره‌خط‌ها چیست؟



نام این پاره‌خط‌ها چیست؟
پاره‌خط «ب م»
پاره‌خط «ب ن»
پاره‌خط «م ن»

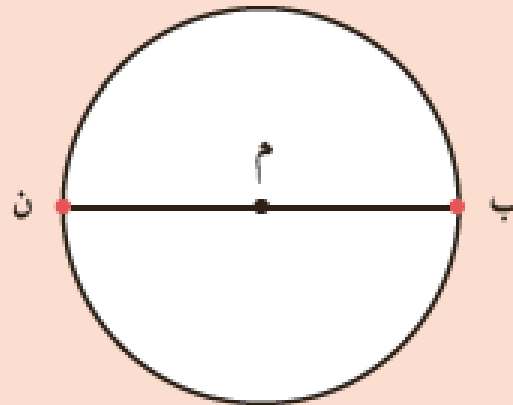
اندازه‌گیری کن



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

آیا اندازه‌ی این پاره‌خط‌ها برابر است؟ **بله**

نام این پاره‌خط‌ها چیست؟ **شعاع**



نام این پاره‌خط‌ها چیست؟

پاره‌خط «ب م» .. **شعاع**

پاره‌خط «ب ن» **قطر**

پاره‌خط «م ن» .. **شعاع**