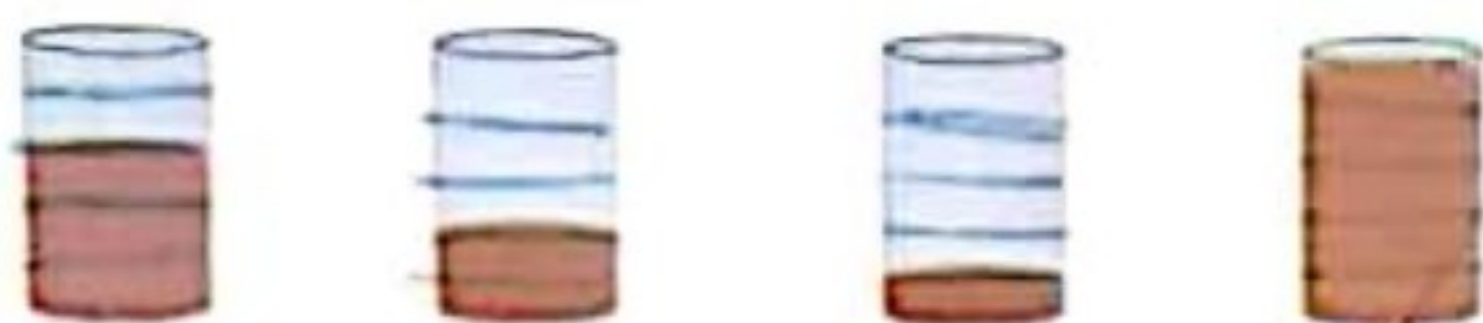


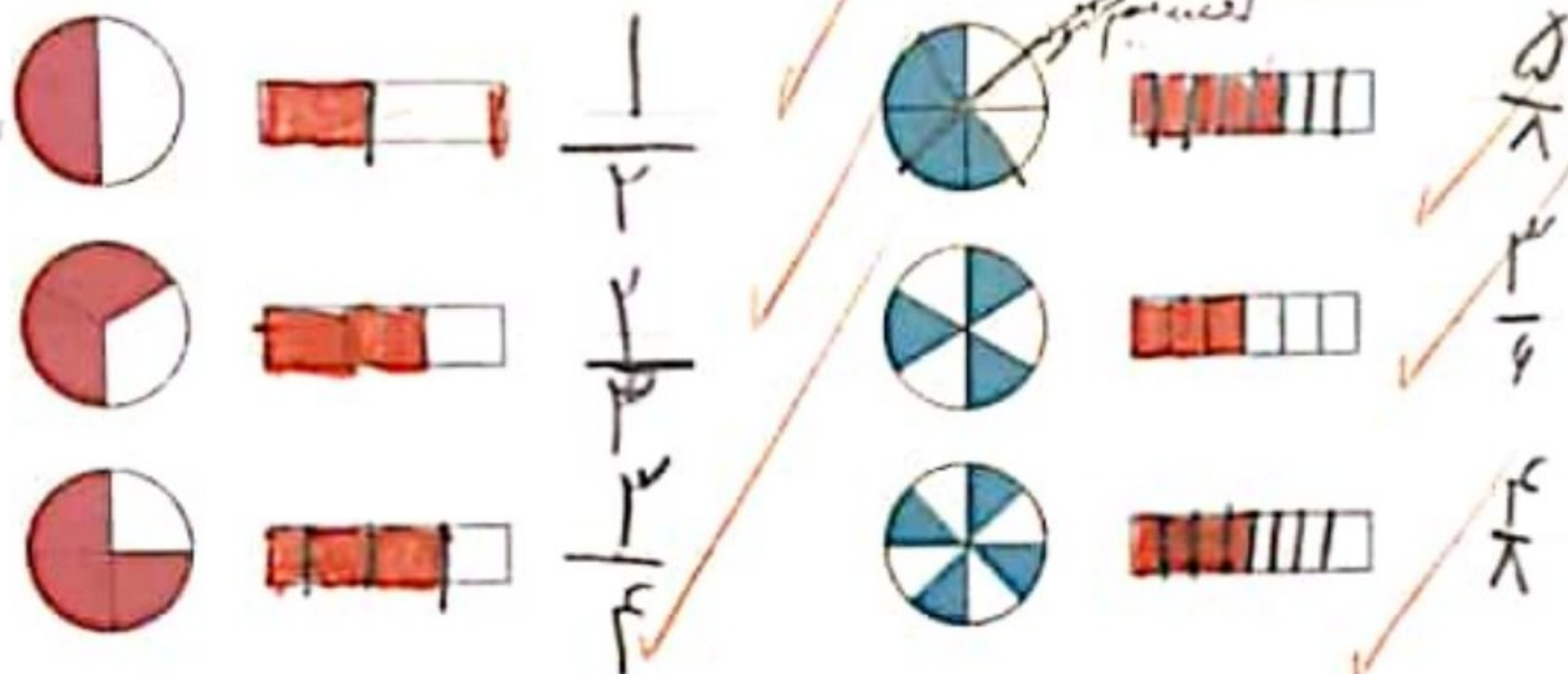
۱- در هریک از شکل های زیر، به طور تقریبی چه کسری از لیوان پر شده است؟

تمرین



$\frac{1}{5} = \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{5}$

۲- کسری را که هر دایره نشان می دهد بنویسید و به همان اندازه، از مستطیل رنگ کنید.



۳- طول مورچه ای را با خط کش اندازه گرفته ایم.

برای اینکه مورچه بهتر دیده شود، آن را زیر ذره بین گذاشته ایم. طول مورچه ۹ میلی متر است.

طول مورچه ۹ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

طول مورچه چه کسری از یک سانتی متر است؟

خط کسری

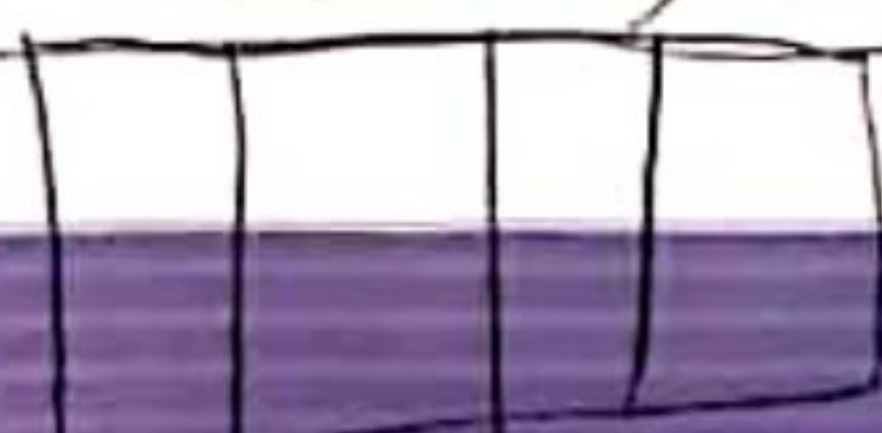
10 mm

۲- هر شکل به طور تقریبی چه کسری را نشان می دهد؟



۵- یک نوار کاغذی درست کنید. آن را با ناکردن به ۲، ۳ و ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. روش کار خود را توضیح دهید.

مدل عرواح در خانه
 ۹ هر میزان که قصد تقاضا داشته باشید یک خط کمتر بایز داریم.



مثال

سجده‌نمایی شکل در نماز کسر، مستطیل است.

کاربرد کسر در اندازه گیری

فنایت



۱- طول این مداد را با خط کش اندازه گرفته ایم. جاهای خالی را پر کنید.



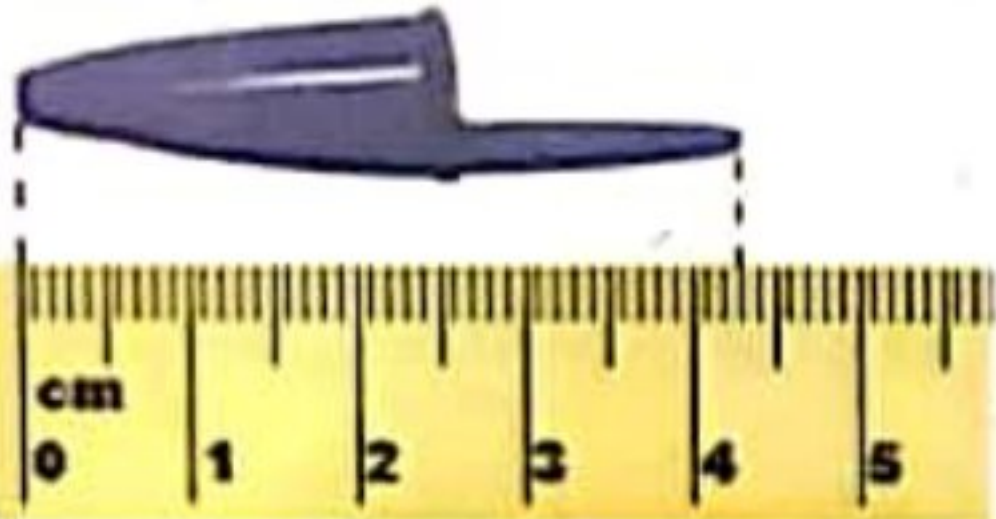
طول مداد از 5 سانتی متر بیشتر و از 6 سانتی متر کمتر است.

طول مداد چند میلی متر بیشتر از 5 سانتی متر است؟ 5 میلی متر

یعنی چه کسری از یک سانتی متر؟ $\frac{1}{2}$

طول مداد 5 سانتی متر و 1 میلی متر است.

یعنی طول مداد 5 سانتی متر و $\frac{1}{10}$ سانتی متر است.



۲- اندازه‌ی در یک خودکار را با خط کش اندازه گرفته ایم. جاهای خالی را پر کنید.

اندازه‌ی در خودکار از 5 سانتی متر بیشتر و از 6 سانتی متر کمتر است.

اندازه‌ی در خودکار چند میلی متر مانده است تا به 5 سانتی متر برسد؟ 5 mm یعنی چه کسری از یک سانتی متر است؟ $\frac{1}{2}$ سانتی متر

۳- در شکل رویه رو، ۲ قرص نان و کسری از یک نان را می بینید.

مقدار نان ها چه کسری بیشتر از ۲ قرص نان است؟ $\frac{1}{3}$

چه کسری کم دارد تا ۳ نان کامل شود؟ $\frac{2}{3}$



انجام بده

هر کدام از دانش آموزان با استفاده از یک وسیله، دایره ای رسم می کند.

آموزگار نیز در حیاط مدرسه با یک طناب و به کمک یکی از دانش آموزان.

دایره‌ی بزرگی روی زمین می کشد. دانش آموزی که یک سر طناب را گرفته است باید چه کار کند تا دایره رسم شود؟

سر طناب را به یک نقطه در زمین و طناب را تا حد امکان می کشیم و در آن حالت یک دور کامل دور میزنیم.



(روستق)
می چرخیم و دایره
را رسم می کنیم.



اغصاف = نیم = $\frac{1}{2}$
(دو ساعی دقیقه)

ثلث = $\frac{1}{3}$
(۳ تا ۲ دقیقه)

ربع = $\frac{1}{4}$
(۴ تا ۱۵ دقیقه)

خمس = $\frac{1}{5}$
(۵ تا ۱۲ دقیقه)



۱- با توجه به شکل ها، عقربه ی بزرگ از ساعت ۲ تا ساعت دو و نیم چه کسری را طی کرده است؟ $\frac{1}{2}$

چه کسری از یک ساعت به ساعت ۳ مانده است؟ $\frac{1}{4}$

نیم ساعت همان $\frac{1}{2}$ ساعت است.



ساعت ۲



ساعت دو و نیم

۲- با توجه به نمونه ی بالا ساعت های زیر چه زمانی را نشان می دهند؟



ساعت $\frac{1}{4}$ ربع مانده به ۳ است.



ساعت $\frac{3}{4}$ ربع مانده به ۳ است.



ساعت ۳ و ربع است.

۳- نقطه های مشخص شده روی محور را مانند نمونه ی زیر بیان کنید.

نقطه ی مشخص شده عدد ۱ و نیم را نشان می دهد.

نقطه ی مشخص شده عدد ۳ و نیم را نشان می دهد.

نقطه ی مشخص شده عدد ۴ را نشان می دهد.



۳۰ دقیقه = $\frac{1}{2}$ ساعت = نیم ساعت

انجام بده

ساعت دوست برقرار است و قطر دایره برقرار است.

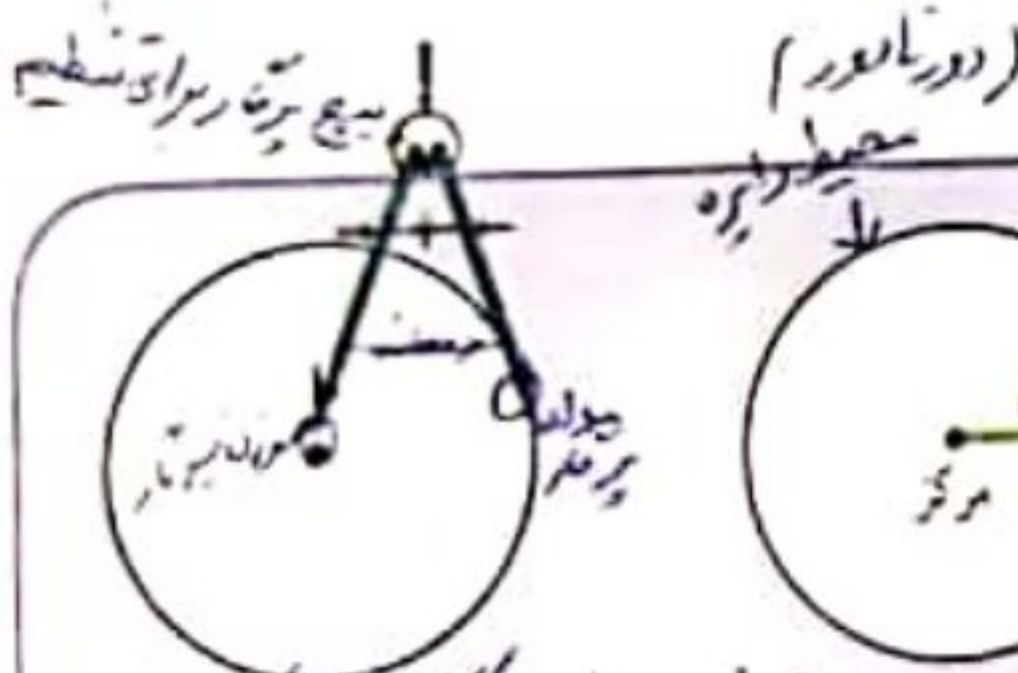
وسایله ی مناسب برای کشیدن دایره برگار است.

وقتی با برگار دایره می کشید، جای سوزن برگار دایره است.

برگار به اندازه ی $\frac{1}{2}$ ساعت دایره باز می شود.

به کمک برگار یک دایره بکشید و با خط کش آن را نصف کنید.

آن را رنگ کنید.



۱- سوزن دایره برگار تقریباً هم اندازه با $\frac{1}{2}$ است.

۲- $\frac{1}{2}$ سنج منظم را کشیده و دهانه برگار را به اندازه $\frac{1}{2}$ سنج باز می کنیم.

۳- سوزن را روی سنج قرار می دهیم و دایره را می کشیم.

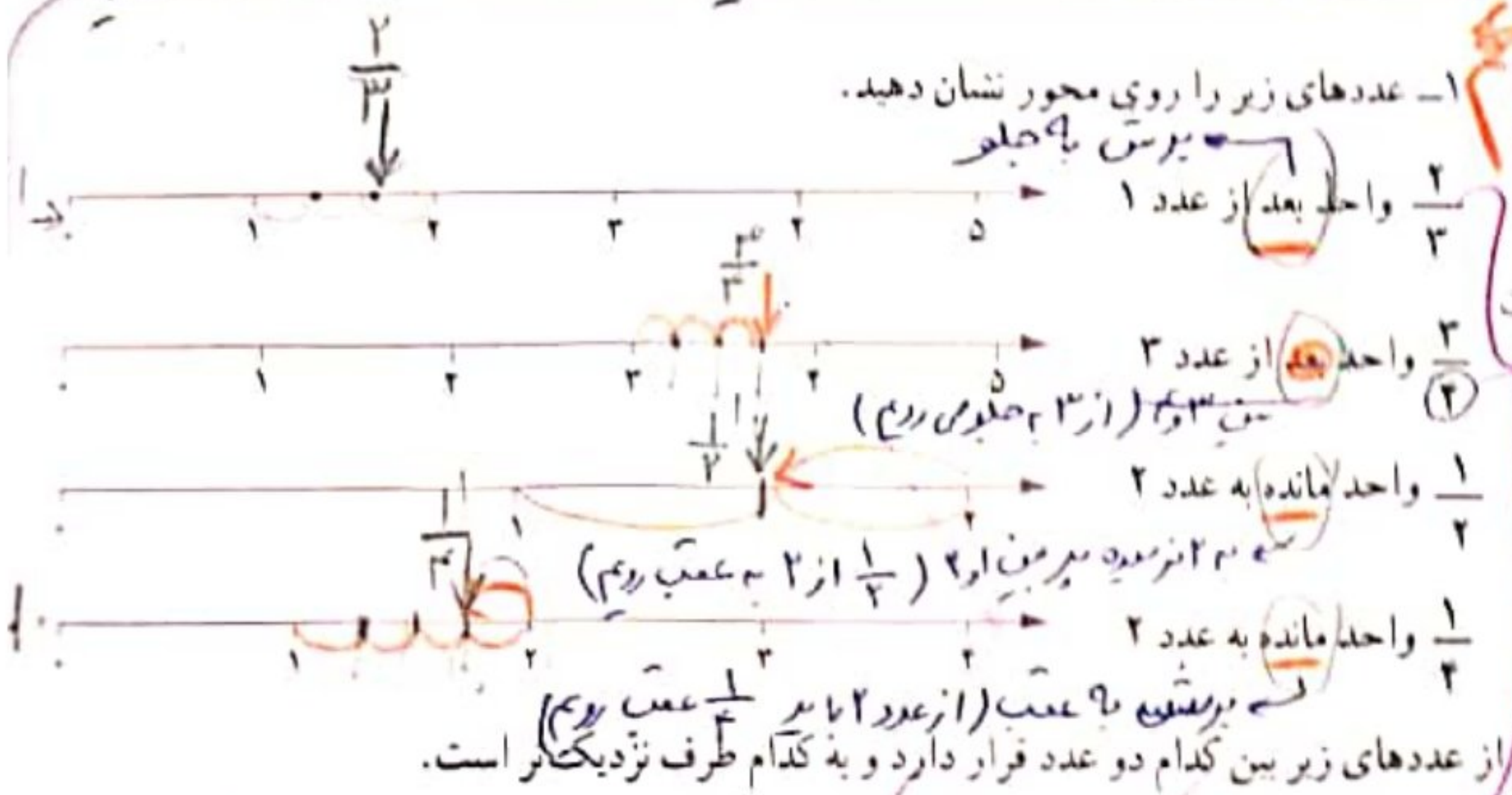
۴- برگار را در جهت ساعتگرد می چرخانیم.

۱۵ دقیقه = یک ربع = $\frac{1}{4}$ ساعت

۵- سنج ساعت دایره را با خط کش اندازه می گیریم تا مطمئن شویم که دایره را به اندازه ساعت درست کشیده ایم.

۱- واحد و دایره عدد را : اولش خارج میگردن عدد را بر محور است . بعد با یک نوبت کرده بین او را باید ۳ قسمت
 ۲- است (تفاوت است) . بین ۲ قسمت ۳ قسمت با یک نوبت کرده نقطه مورد نظر را میابیم و آنرا میزنیم

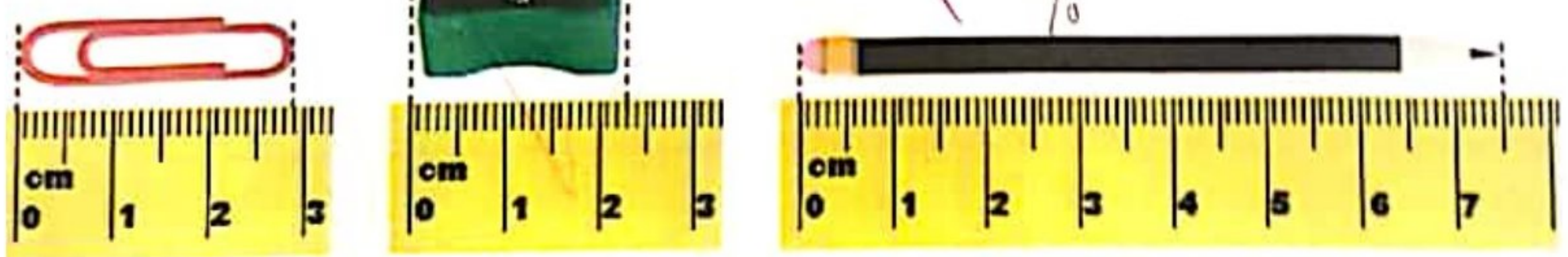
تمرین



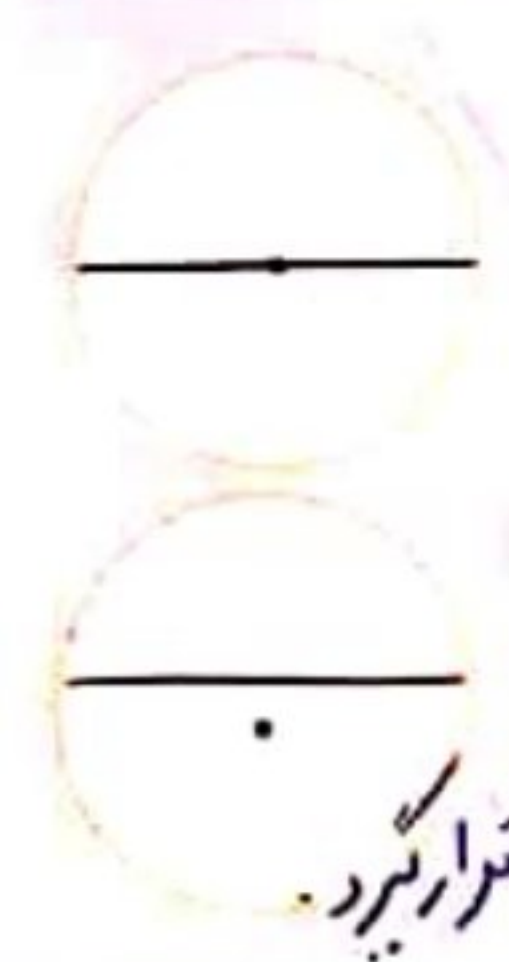
۲- مشخص کنید هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام طرف نزدیکتر است.



- ۳- با توجه به شکل، جرم خریزه چقدر است؟
 جرم خریزه ۱ کیلوگرم و ۱ کیلوگرم.
- ۴- اندازه ها را با توجه به خط کش بنویسید.
 طول مداد ۱ سانتی متر و ۱/۲ سانتی متر.
 طول مداد تراش ۱ سانتی متر و ۱/۲ سانتی متر.
 طول گیره کاغذ ۱ سانتی متر و ۱/۲ سانتی متر.



کامل کن



کدام یک از دایره ها به ۲ قسمت مساوی تقسیم شده است؟ دایره بالایی
 برای نصف کردن دایره، خط رسم شده باید از کدام نقطه عبور کند؟ مرکز دایره
 در شکل بالا قطر دایره رسم شده است.
 بین قطر و شعاع دایره چه رابطه ای وجود دارد؟ قطر دو برابر شعاع است.
 منظره : چوب و خنجر است که از مرکز دایره عبور کنند و سر آن روی محیط دایره قرار گیرد.
 منظره : دایره تا مرکز دایره