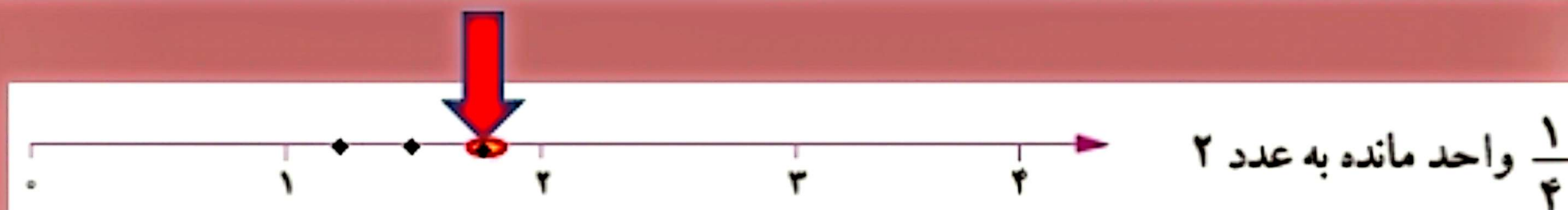
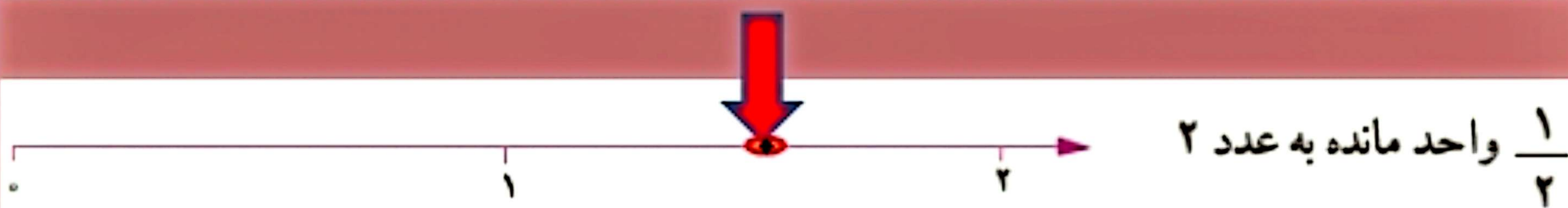
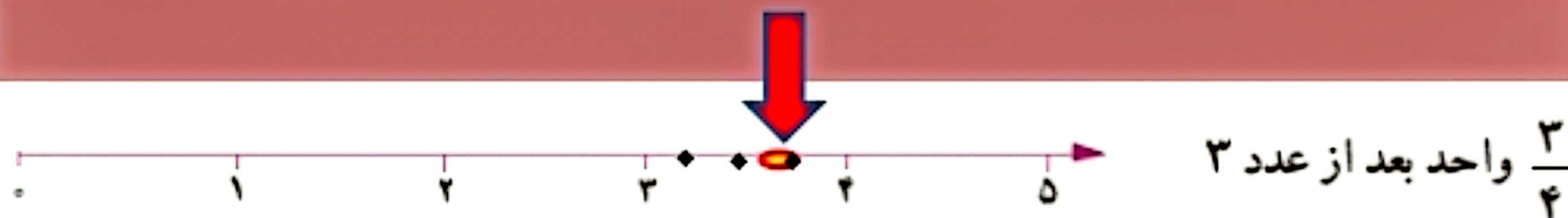
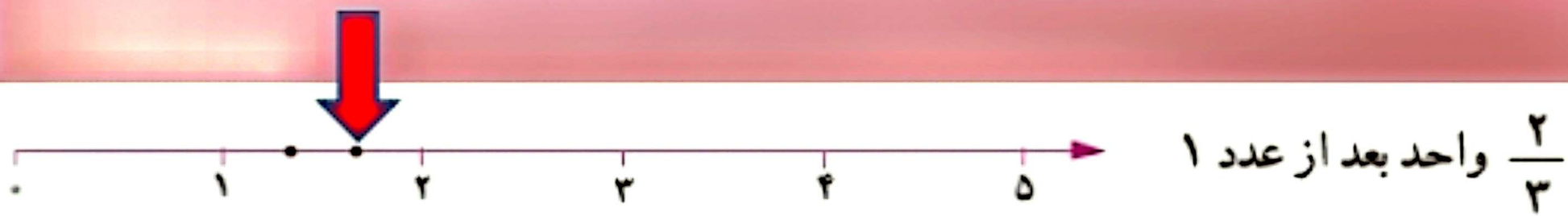
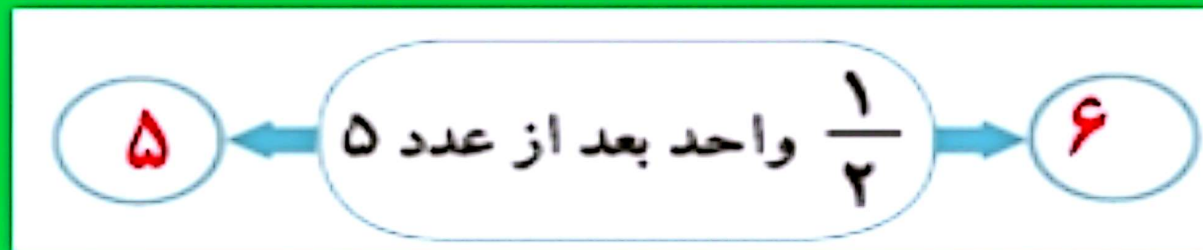
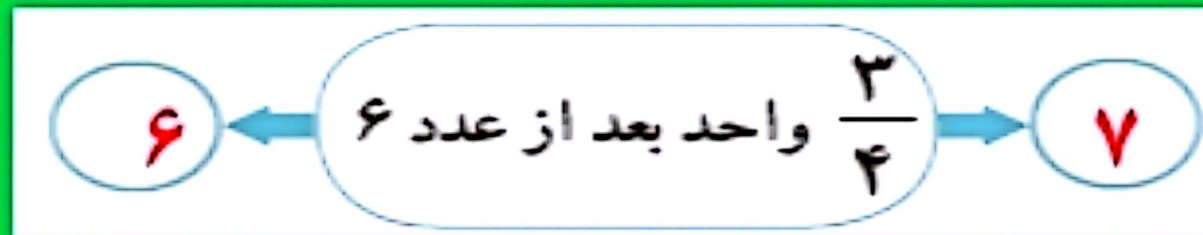


۱- عددهای زیر را روی محور نشان دهید.



۲- مشخص کنید هر کدام از عددهای زیر بین کدام دو عدد قرار دارد



۳- با توجه به شکل، جرم خربزه چقدر است؟

۲ کیلو گرم و ۵۰۰ گرم

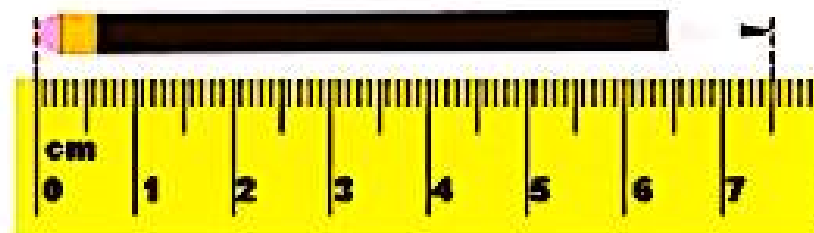
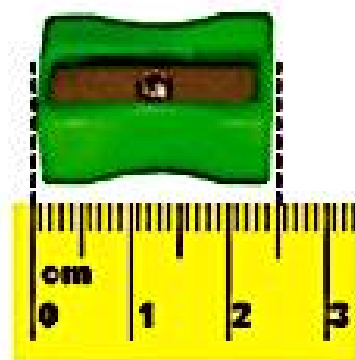
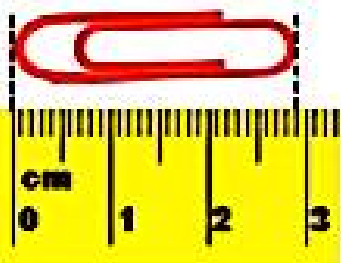


۴- اندازه ها را با توجه به خط کش بنویسید.

طول مداد ۷ سانتی متر و $\frac{1}{2}$ سانتی متر.

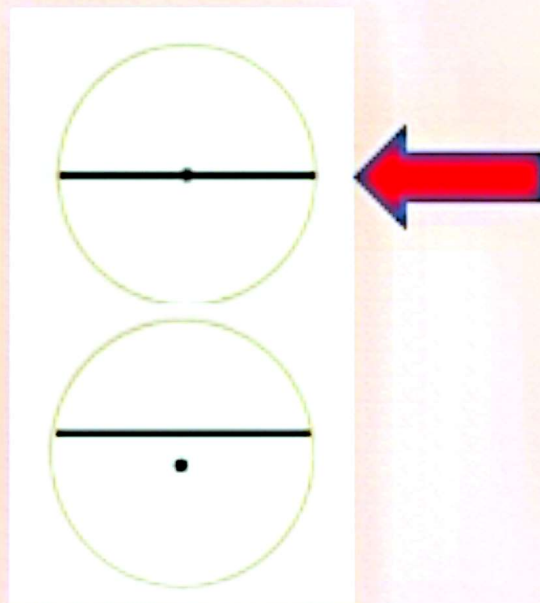
طول مداد تراش ۲ سانتی متر و $\frac{1}{2}$ سانتی متر.

طول گیره ی کاغذ ۲ سانتی متر و $\frac{9}{10}$ سانتی متر.



کدام یک از دایره ها به ۲ قسمت مساوی تقسیم شده است؟

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 و شعاع نصف قطر است.

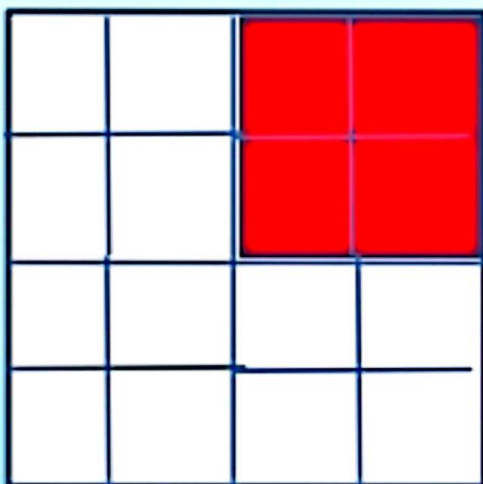
فعالیت

تساوی کسرها

۱- یک مربع روی کاغذ بکشید و دور آن را قیچی کنید. با تا کردن، مربع را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید یک قسمت آن را رنگ کنید. با تا کردن مجدد، هر قسمت مربع را نیز به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. حالا مربع شما به چند قسمت

مساوی تقسیم شده است؟ ۱۶

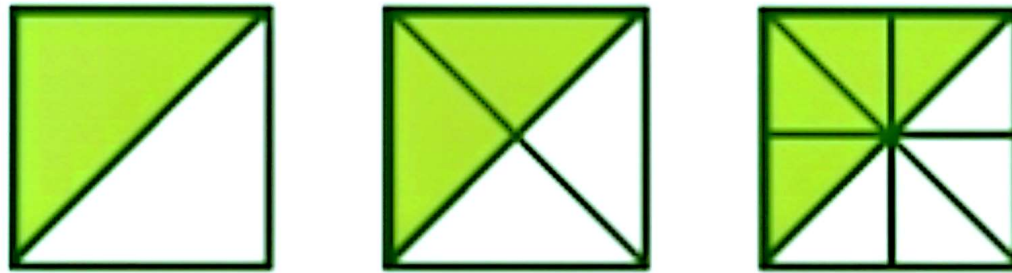
چند قسمت آن رنگی است؟ ۴



چه کسری از آن رنگ شده است؟ $\frac{4}{16}$

یک تساوی کسری بنویسید. $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

۲- برای هر شکل یک کسر بنویسید.

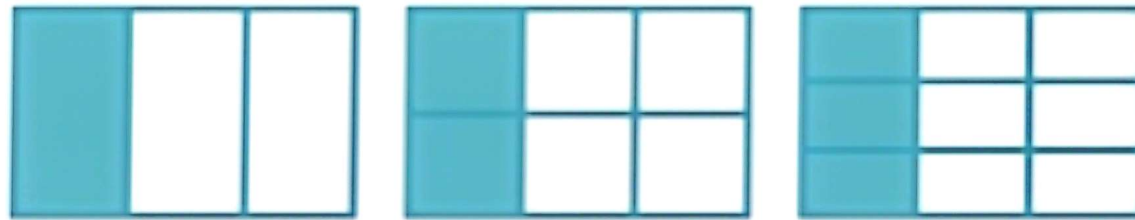


$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

توضیح دهید که چرا این کسرها مساوی اند.

چون شکل ها با هم برابرند و قسمت رنگ شده از شکل ها هم با هم برابر است

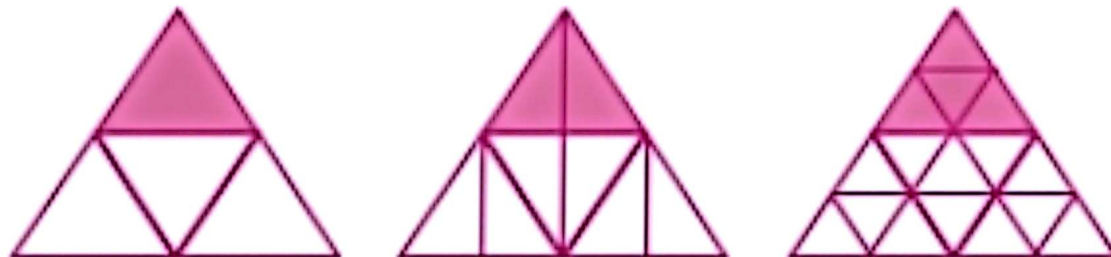
۳- با استفاده از نتیجه ی فعالیت بالا برای هر ردیف از شکل ها یک تساوی کسر بنویسید.



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$

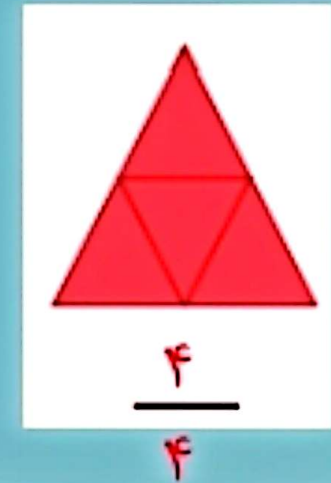
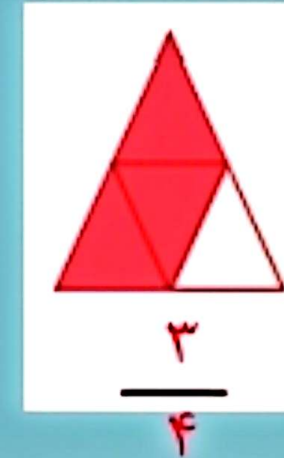
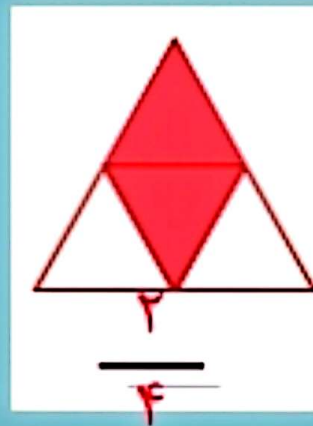
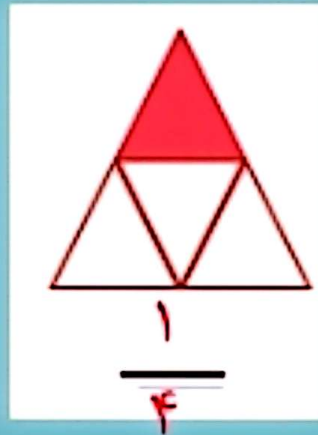
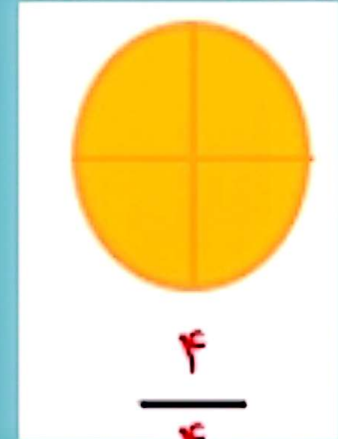
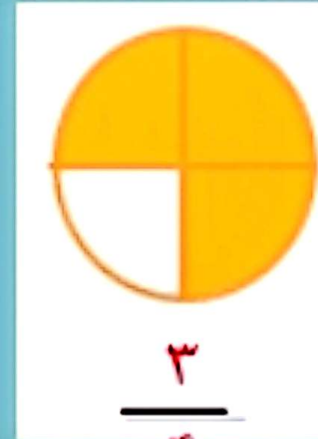
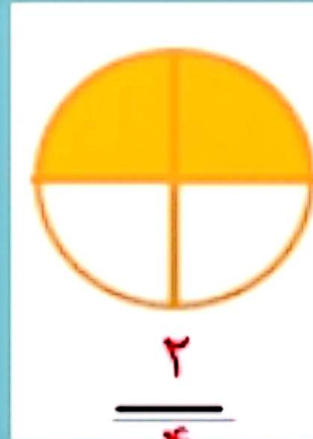


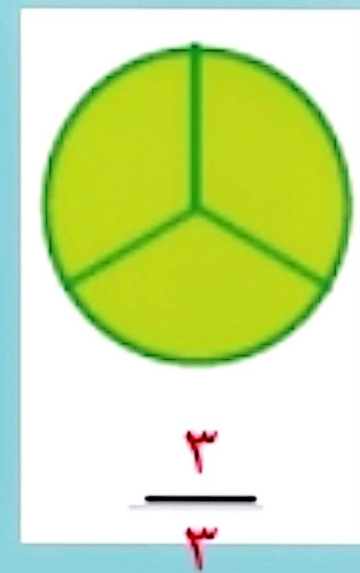
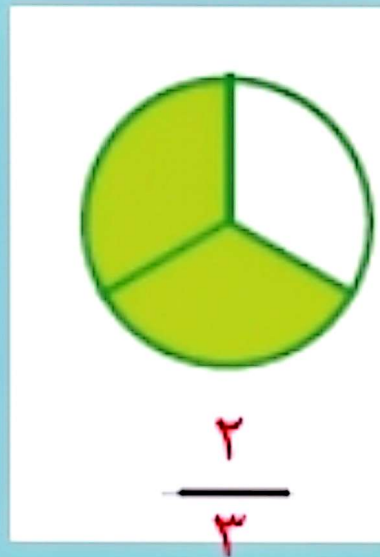
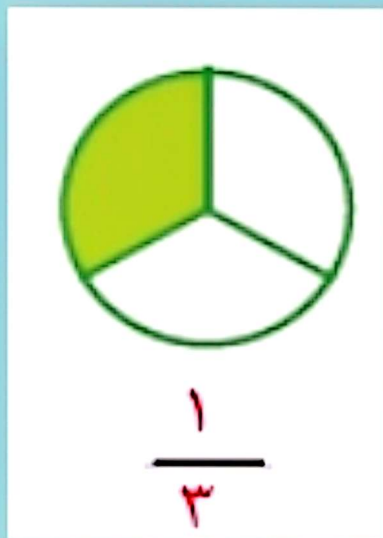
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$$

۱- با توجه به شکل ها، برای هر کدام یک کسر بنویسید.





به جای $\frac{3}{3}$ و $\frac{4}{4}$ چه عددی می توانیم بنویسیم؟ چرا؟

۱ چون یک واحد کامل یعنی کل شکل رنگ شده است.

بخوان و بیاموز

کسر

همان‌طور که مشاهده می‌کنی کسری از شکل زیر رنگ شده است.



۲ قسمت از ۳ قسمت مساوی از شکل بهشت چپ رنگ شده است. می‌توانیم بگوییم دو سوم شکل رنگ شده است و بنویسیم:

صورت $\rightarrow 2$ خط کسری
مخرج $\rightarrow 3$

چه کسری از دایره رنگ شده است؟



برای این که بتوانیم کسر رنگ شده از شکل را بنویسیم، باید آن را به قسمت‌های مساوی تقسیم کنیم. و می‌توانیم ۲ قسمت از ۸ قسمت مساوی رنگ شده است.

$\frac{2}{8}$ شکل مقابل رنگ شده است.



به محور زیر نگاه کن. همان‌طور که می‌بینی این محور از ۳ قسمت مساوی تشکیل شده است و فلشی که روی محور قرار گرفته قسمتی از یکی از سه قسمت مساوی است. بنابراین اگر بخواهی نقطه‌ای که فلش روی آن قرار گرفته را به صورت کسری و دقیق بیان کنی می‌گویی $\frac{1}{3}$

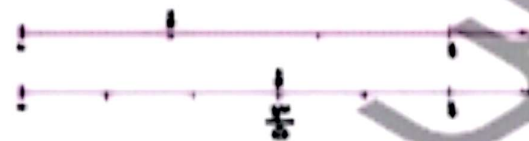
پهلی:

۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی

۳ قسمت از ۵ قسمت مساوی

حالا تو بگو:

..... قسمت از ۳ قسمت مساوی



مجموعه کسری شکل سوم

۶۵

برای نمایش یک کسر روی محور به صورت زیر مرحله به مرحله پیش می‌رویم:

مثال: مطلقاً کسر $\frac{3}{4}$



(۱) محور را می‌تسیم و عدد ۱ و ۰ را مشخص می‌کنیم.



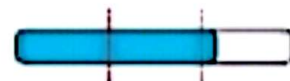
(۲) به تعداد مخارج بین ۰ و ۱ را تقسیم بندی می‌کنیم.
در این مثال باید ۴ قسمت مساوی شود که با ۴ برهه این اتفاق می‌افتد.



(۳) به تعداد صورت می‌شماریم و از ۰ به سمت ۱ حرکت می‌کنیم.
در این مثال ۳ قسمت به سمت ۱ پستی می‌رویم.



(۴) نشانه گذاری می‌کنیم تا جای کسر را مشخص کرده باشیم
و کسر مورد نظر را در محل نشانه گذاری شده می‌نویسیم.



نمایش تقریبی کسر

کسر تقریبی شکل زیر را به این صورت می‌نویسیم.

شکل به طور تقریبی رنگ شده است.

فعالیت کلاسی

۱ در بهمان حالی عدد یک را به ۴ قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم.



الف: یک قسمت از ۴ به قسمت مساوی می‌شود.



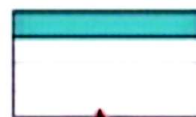
ب: یک قسمت از ۴ به ۲ قسمت مساوی می‌شود.



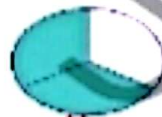
پ: چهار قسمت از ۴ به ۱ قسمت مساوی می‌شود.



۲ کسر مربوط به قسمت رنگ شده‌ی هر شکل را بنویس.



$\frac{1}{4}$



$\frac{3}{4}$



$\frac{5}{8}$



$\frac{3}{4}$

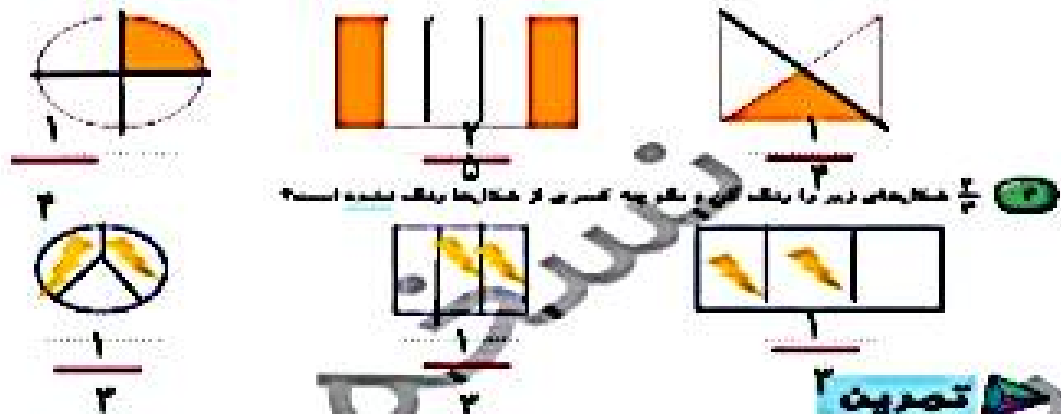


رنگینی سوم دبستان

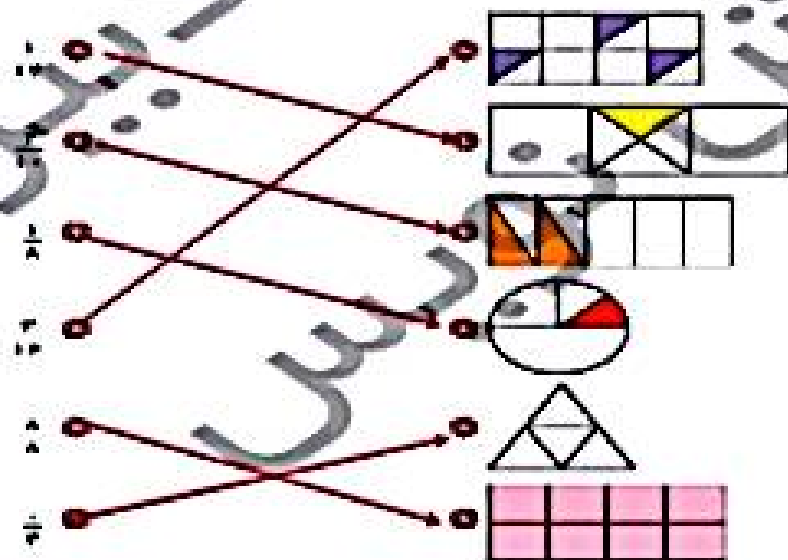
علوی

مدارس هزاره سوم

چه کسری از هر شکل رنگ شده است؟ (با تبدیل شکل به قسمت‌های مساوی)



با توجه به مقدار رنگ شده کسری مربوط به هر شکل را به آن وصل کن



مقدار کسری به شکل مساوی