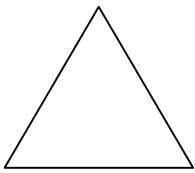
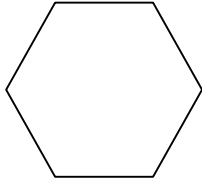


## فصل ۱ کسرها

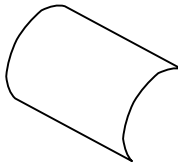
۱- با تقسیم هر شکل به قسمتهای مساوی، کسر مورد نظر را با رنگ کردن نشان دهید.



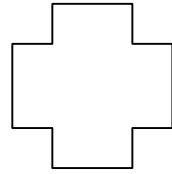
$$\frac{3}{4}$$



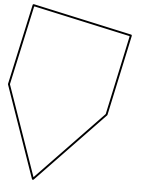
$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{1}{2}$$

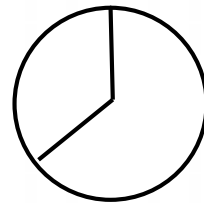
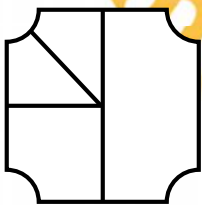


$$\frac{5}{8}$$



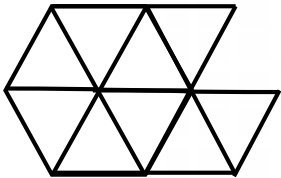
$$\frac{1}{2}$$

۲- شکلهای زیر چه کسری را نشان می دهند؟

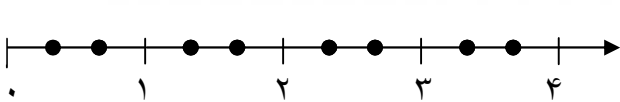


۳- الف) سمانه  $\frac{9}{6}$  را به صورت شکل زیر نشان داده است. یک واحد کامل آن را با رنگ کردن شکل نشان دهید.

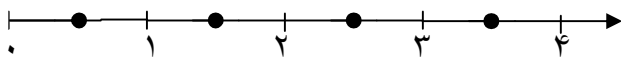
ب) روی شکل نشان دهید  $\frac{9}{6}$  به چه کسری نیاز دارد تا ۳ واحد کامل شود؟



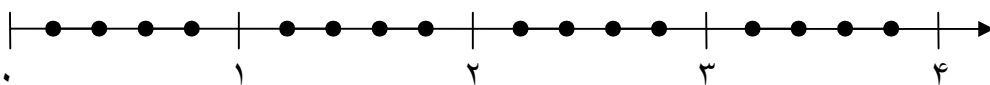
۴- اعداد زیر را روی محور اعداد نمایش دهید.



$$\frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{5}{3}, 1\frac{2}{3}, \frac{11}{3}, \frac{32}{3}$$



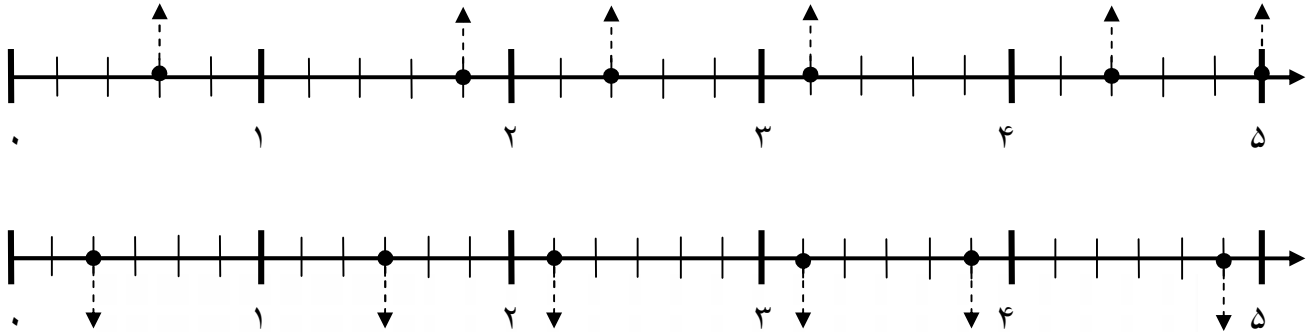
$$\frac{1}{2}, \frac{3}{2}, 1\frac{1}{2}, \frac{4}{2}, 2, 3\frac{1}{2}$$



$$\frac{4}{5}, \frac{15}{5}, \frac{3}{5}, \frac{19}{5}, 3, \frac{13}{5}$$

فعالیت تکمیلی ریاضی ششم ابتدایی

۵- هر یک از نقاط مشخص شده روی محورها چه عددی را نشان می دهد؟



۶- هر یک از نقاط زیر را روی محور نشان دهید.



$$\frac{5}{2}, \quad 2\frac{3}{2}, \quad 3$$



$$1\frac{3}{7}, \quad \frac{13}{7}, \quad \frac{1}{7}$$



$$\frac{2}{3}, \quad \frac{15}{3}, \quad 4\frac{1}{3}$$

۷- کسرهای زیر را به عدد مخلوط تبدیل نمایید.

$$\frac{9}{2} =$$

$$\frac{20}{15} =$$

$$\frac{18}{9} =$$

$$\frac{32}{20} =$$

$$\frac{11}{6} =$$

$$\frac{45}{11} =$$

$$\frac{18}{10} =$$

$$\frac{239}{100} =$$

$$\frac{3456}{1000} =$$

$$\frac{19877}{10000} =$$

۸- اعداد مخلوط زیر را به کسر تبدیل کنید.

$$1\frac{3}{2} =$$

$$2\frac{2}{11} =$$

$$3\frac{8}{5} =$$

$$5\frac{12}{20} =$$

$$4\frac{25}{30} =$$

$$2\frac{0}{15} =$$

$$3\frac{8}{10} =$$

$$4\frac{45}{100} =$$

$$5\frac{125}{1000} =$$

$$6\frac{1005}{10000} =$$

## مقایسه و ساده کردن کسرها

۹- کسرهای زیر را با هم مقایسه نمایید.

$$\frac{17}{3} \square \frac{10}{3}$$

$$\frac{4}{10} \square \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{9} \square \frac{4}{6}$$

$$\frac{15}{11} \square \frac{18}{8}$$

$$8\frac{3}{10} \square 5\frac{10}{3}$$

$$2\frac{7}{3} \square 4\frac{1}{5}$$

۱۰- کسرهای زیر را ساده کنید.

$$\frac{24}{16} =$$

$$\frac{36}{45} =$$

$$\frac{24}{70} =$$

$$\frac{75}{100} =$$

$$\frac{17}{23} =$$

$$\frac{17}{34} =$$

$$\frac{240}{360} =$$

$$\frac{80}{65} =$$

$$\frac{45}{30} =$$

$$\frac{18}{27} =$$

$$\frac{153}{108} =$$

$$\frac{91}{39} =$$

۱۱- هر یک از کسرهای زیر را ساده کنید.

$$۱) \frac{۵۶ \times ۱۸ \times ۲۵}{۷۵ \times ۲۸ \times ۶} =$$

$$۵) \frac{۹۰ \times ۲۱ \times ۲۴ \times ۲۷}{۸۱ \times ۳۰ \times ۷ \times ۱۷} =$$

$$۲) \frac{۴۸ \times ۳۶ \times ۴۹}{۱۸ \times ۴۲ \times ۳۲} =$$

$$۶) \frac{۲۴}{۴۵} \times \frac{۵}{۶} \times ۱\frac{۲۲}{۳۲} =$$

$$۳) \frac{۵۶ \times ۱۰ \times ۲۲۵}{۱۴ \times ۱۵۰} =$$

$$۷) \frac{۳۶ \times ۱۲۵ \times ۵۶}{۱۲۵ \times ۴۹ \times ۶۳} =$$

$$۴) \frac{۹۶ \times ۱۲۵ \times ۸}{۶۴ \times ۵۰} =$$

$$۸) \frac{\frac{۵۴}{۲} \times ۷۷ \times ۱۶}{۱۶ \times ۲۷ \times ۹۹} =$$