

سال تحصیلی: .....

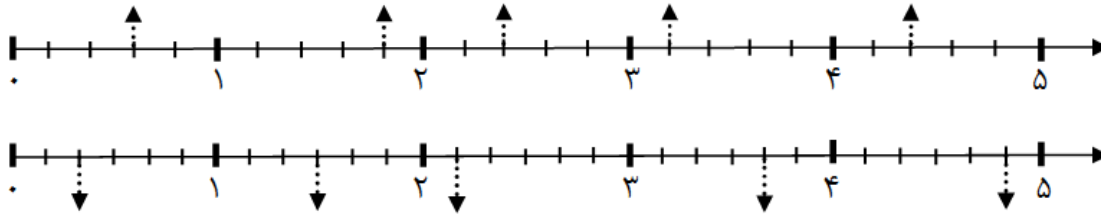
نام خانوادگی: ..... مدرسه آموزش و پرورش ناحیه ۴ کرج

تاریخ: ..... پایه: ششم

(مجمع آموزشی غیر دولتی میلاد)

موضوع: کسر و اعداد مخلوط

۱- هر یک از نقاط مشخص شده روی محورهای چه عددی را نشان می دهد.



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

$$\frac{5}{2}, 3, 2\frac{3}{2}$$
$$\frac{2}{3}, 4\frac{1}{3}, \frac{15}{3}$$

۳- حاصل عبارات زیر را با کمک محور بدست آورید.

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{6} + \frac{5}{12} =$$

$$3\frac{3}{4} + 2\frac{2}{6} - 1\frac{7}{12} =$$

۴- عددهای مربوط به جای خالی را با روش درست بنویس

$$\frac{64}{40} = \frac{16}{\square} \rightarrow \square = \text{---} =$$

$$\frac{\square}{6} = \frac{4}{8} \rightarrow \square = \text{---} =$$

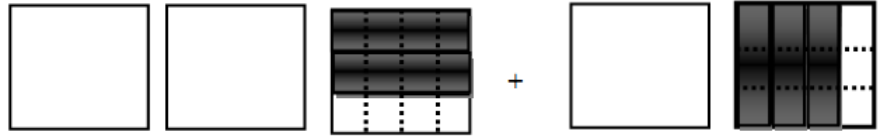
۵- هر یک از کسرهای زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید.

$$\frac{48 \times 36 \times 49}{18 \times 42 \times 32} =$$

$$\frac{96 \times 125 \times 8}{64 \times 50} =$$

۶- حاصل جمع های زیر را با رسم شکل بدست آورید.

$$2\frac{2}{3} + 1\frac{1}{6} =$$



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

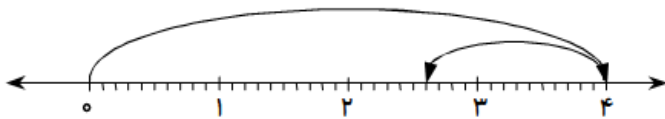
۷- حاصل تفریق های زیر را با رسم شکل بدست آورید.

$$4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{3} =$$

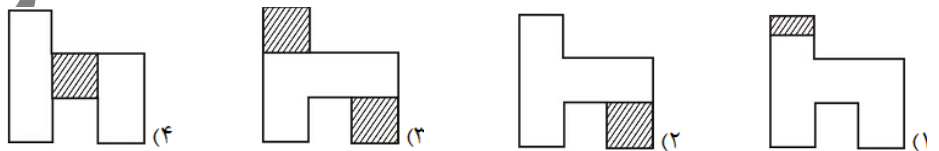
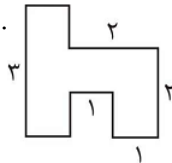


$$2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{6} =$$

۸- برای محور زیر یک تفریق بنویسید.



۹- با توجه به شکل در کدام گزینه  $\frac{1}{12}$  شکل رنگ شده است.



۱۰- با توجه به عبارات داده شده کدام گزینه به جای مربع و دایره درست است؟

$$\frac{30 \times 49 \times 5}{25 \times 42 \times 4} = \bigcirc, \frac{40}{64} = \frac{\square}{16}$$

$$\frac{7}{4}, \bigcirc (8) \quad (4)$$

$$\frac{6}{4}, \bigcirc (10) \quad (3)$$

$$\frac{6}{4}, \bigcirc (8) \quad (2)$$

$$\frac{7}{4}, \bigcirc (10) \quad (1)$$

۱۱- حاصل کدام گزینه بزرگ تر است؟

$$8\frac{2}{5} + 1\frac{3}{4} - 2\frac{1}{10} \quad (4)$$

$$5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} \quad (3)$$

$$4\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3} \quad (2)$$

$$1\frac{5}{9} + \frac{2}{3} \quad (1)$$