

طراح: خانم زینالی

# آزمون ریاضی فصل اول

نام و نام خانوادگی

۱- رابطه اشکال زیر را بنویسید و شکل شماره چهار و پنج را بکشید.

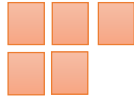
شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳



شکل ۴

شکل ۵

رابطه:

۲- محل تقریبی اعداد را روی محور نشان داده و از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$1\frac{3}{7} - 3 - 1/9 - 0.8 - \frac{11}{14} - \frac{7}{10} - \frac{5}{7}$$

۳- اعداد زیر را با گذاشتن یکی از علامت های ( $<$   $=$   $>$ ) مقایسه کنید.

۱  -۵

۲۳۴  -۲۳۴

۹۰۰۰۰۰  ۱۲۵۹۰۹۴۰

$\frac{18}{8}$    $1\frac{5}{16}$

$\frac{2}{3}$    $\frac{5}{6}$

$\frac{2}{10}$    $\frac{126}{1000}$

۴- با کارت های  ۸  ۵  ۳  ۲  ۰ عدد چهار رقمی بنویسید که که :

الف) بر پنج و دو بخش پذیر باشد: به رقم ..... به حروف .....

ب) زوج باشد و بر سه بخش پذیر باشد: به رقم ..... به حروف .....

ج) فرد و بر نه بخش پذیر باشد: به رقم ..... به حروف .....

د) بزرگ ترین عدد چهار رقمی باشد: به رقم ..... به حروف .....

۵- حاصل عبارت های زیر را با رسم شکل بدست آورید.

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{7}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{1}{14}$$

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

۶- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$\frac{\frac{3}{9} + \frac{1}{7}}{\frac{2}{9} - \frac{2}{3}}$$

$$\frac{\frac{3}{7} \times \frac{1}{7}}{\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4}}$$

۷- محمد  $\frac{1}{3}$  از اموال خود را نذر کارهای خیر کرده بود. اگر او  $\frac{2}{3}$  از این مقدار را که نذر کرده به خیرین مدرسه ساز اهدا کند، او چه کسری از کل پولش را نذر کرده؟

- اگر مبلغ نذر مدرسه ۱ میلیارد باشد، کل پولی که او دارد چقدر است؟

۸- برای پخت کیک تولد علی  $\frac{2}{3}$  کیلوگرم خامه،  $\frac{3}{4}$  کیلوگرم شکر، ۱ کیلو تخم مرغ،  $\frac{1}{7}$  کیلوگرم وانیل و پودر کاکائو و بکینگ بودر لازم داریم. اگر در هر قالب کیک ما  $\frac{5}{7}$  کیلوگرم مواد جا بگیرد، ما چند قطعه کیک خواهیم داشت؟