

نام :

به نام خدا

تاریخ :



نام خانوادگی :

پایه : ششم

نام استاد :

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

مرکز تخصصی ریاضیات ویژن

زمان : ۶۰ دقیقه

۱- کسر های زیر را به صورت اعشاری بنویسید. ۴ نمره

$$\frac{12}{15} \quad \frac{24}{50} \quad \frac{415}{100} \quad \frac{31}{2}$$

۲- اعداد اعشاری را به صورت کسر بنویسید. ۴ نمره

$$1/0.9 \quad 23/7 \quad 41/0.010 \quad 25/0.0$$

۳- مقایسه کنید. ۴ نمره

$$6/4 \quad \bigcirc \quad 6/0.4 \quad 9/0.09 \quad \bigcirc \quad 9/0.1$$

$$7/3 \quad \bigcirc \quad 7/3000 \quad 14/42 \quad \bigcirc \quad 14/0.1409$$

۴- جمع و تفریق های زیر را با شکل نشان دهید. ۴ نمره

$$1/24 + 2/0.7 =$$

$$5 - 1/7 =$$

۵- به کمک محور نشان دهید. ۴ نمره

$$2/3 - 1/4 =$$

$$0.34 + 0.19 =$$

به ریاضی عمیق تر نگاه کن

۶- جا های خالی را پر کنید. ۶ نمره

$$۱۸/۹۳ - \bigcirc = ۱۵/۲$$

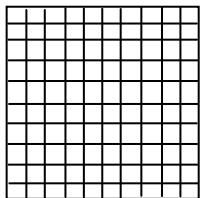
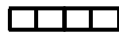
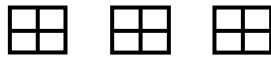
$$\bigcirc - ۵۹/۲ = ۱۹/۸۲۵$$

۷- ظرفی پر از آب داریم که گنجایش آن ۹/۷ لیتر می باشد. ابتدا ۳/۵۱ و سپس ۲/۰۰۷ و یک بار دیگر ۰/۴۱ لیتر از آن برداشته ایم. چه مقدار آب داخل ظرف می باشد؟ ۶ نمره

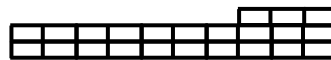
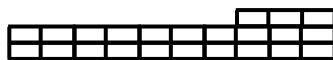
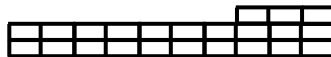
۸- برای شکل ها ضرب بنویسید و برای ضرب ها شکل بکشید. ۸ نمره



۱۰ تایی



۱۰۰ تایی



$$۵ \times ۰/۵$$

$$۲ \times ۰/۱۷$$

۹- ضخامت یک دفتر ۱۲۰ برگی که ضخامت هر برگ ۰/۰۶ میلی متر می باشد، چقدر است؟ ۶ نمره

۱۰- محیط مثلثی ۳ سانتی متر می باشد. اگر طول دو ضلع آن به ترتیب ۲/۰۸ و ۰/۰۰۹ سانتی متر باشد، طول ضلع سوم

چقدر است؟ ۶ نمره

۱۱- سه عدد بین  $0/4$  و  $0/5$  بنویسید. ۶ نمره

۱۲- شعاع چرخ  $0/5$  متر می باشد. اگر این چرخ  $60$  دور زده باشد چه مسافتی را طی کرده است؟ ۸ نمره

۱۳- شعاع چرخ  $\frac{4}{5}$  متر است. محیط چرخ چقدر است؟ ۶ نمره

۱۴- یک شکل در دو مرحله به مقدار  $\frac{13}{25}$  و  $\frac{14}{50}$  رنگ شده است. عدد اعشاری که قسمت رنگ نشده را نشان دهد کدام است؟ ۵ نمره

$0/1$        $0/2$        $0/3$        $0/4$

۱۵- کدام یک از اعداد اعشاری زیر مساوی  $\frac{3}{128}$  است؟ ۵ نمره

$0/24$        $0/24$        $0/48$        $0/48$

۱۶- به جای  عدد مناسب قرار دهید. ۱۰ نمره

$$\frac{10}{16} = \frac{15}{2 \times \square}$$

$$\frac{24}{24} = \frac{2}{12}$$

$$\frac{\square}{7} = 2 - \frac{5}{3}$$

$$\frac{3}{11} = \frac{3}{77}$$

$$\frac{77}{3} = \frac{11}{3}$$

$$\frac{2/7 + 3/3 + 4/5 - 1/5}{3/6 - 2/2 + 2/6} =$$

۱۷- حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ ۸ نمره

- ۳                      ۱  
۲/۲۵                      ۴/۵



به ریاضی عمیق تر نگاه کن

مرکز تخصصی ریاضیات **ویژن**

