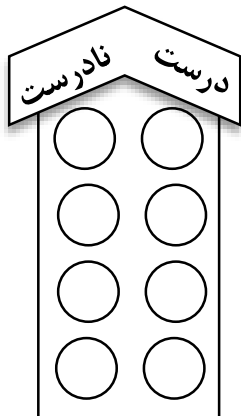




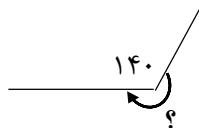
نام و نام خانوادگی : کلاس : چهارم مورخه : ۱۴۰۱/۱/۳۱ موضوع : آزمون ماهانه ی ریاضی



الف) جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

- ۱- دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند.
- ۲- مجموع زاویه های داخل تمام چهارضلعی ها ۱۸۰ درجه است.
- ۳- ذوزنقه نوعی متوازی الاضلاع است.
- ۴- به پاره خطی که از راس بر ضلع مقابل عمود شود ، ارتفاع می گویند.

ب) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.



۱- اندازه ی زاویه ی مشخص شده چند درجه است ؟

- الف) ۴۰ ()
 - ب) ۲۲۰ ()
 - ج) ۳۲۰ ()
 - د) ۱۸۰ ()
- ۲- کدام گزینه در مورد $\frac{3}{2}$ صحیح نیست ؟
- الف) بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد. ()
 - ب) به عدد ۳ نزدیک تر است. ()
 - ج) هر واحد به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. ()
 - د) می توان آن را تبدیل به یک کسر بزرگ تر از واحد کرد. ()

۳- متوازی الاضلعی که فقط زاویه های برابر داشته باشد ، نام دارد.

- الف) لوزی ()
- ب) مستطیل ()
- ج) مربع ()
- د) ذوزنقه ()

۴- حاصل عبارت مقابل کدام است ؟

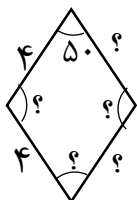
- الف) $\frac{2}{9}$ ()
 - ب) $\frac{3}{4}$ ()
 - ج) $\frac{3}{6}$ ()
 - د) $\frac{2}{7}$ ()
- $\frac{4}{3} + \frac{2}{7} - \frac{3}{6} = \dots\dots\dots$

۵- تقریب کدام عدد اشتباه است ؟

- الف) ۸۰۰۰ $\xrightarrow{\text{تقریب هزارگان}}$ ۸۱۴۵ ()
- ب) ۷۹۰۰ () $\xrightarrow{\text{تقریب صدگان}}$ ۷۹۱۵
- ج) ۶۰۰ () $\xrightarrow{\text{تقریب صدگان}}$ ۶۵۷
- د) ۹۰ () $\xrightarrow{\text{تقریب دهگان}}$ ۸۶

ج) به سوال های زیر پاسخ دهید.

۱- در شکل داده شده ، اندازه ی ضلع ها و زاویه هایی که با علامت سوال مشخص شده است را بنویسید.



۲- مقایسه کنید و علامت $< = >$ قرار دهید.

$$۸/۰ \bigcirc ۰/۸$$

$$۰/۹ \bigcirc ۰/۲ \text{ تا } ۴$$

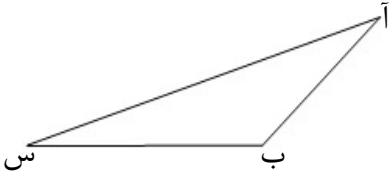
$$۲/۵ \bigcirc ۲ \frac{۳}{۵}$$

۳- عدد کسری و مخلوط زیر را به صورت اعشاری بنویسید.

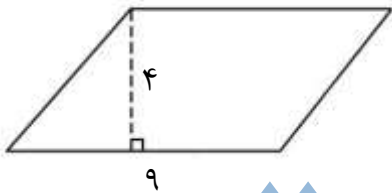
$$\frac{۸}{۲۰} = \dots\dots\dots$$

$$۷ \frac{۱}{۲} = \dots\dots\dots$$

۴- در مثلث زیر به کمک گونیا از راس (آ) بر ضلع (ب س) ارتفاع رسم کنید.



۵- مساحت متوازی الاضلاع زیر را پیدا کنید.



۶- گنجایش یک پارچ ۲ لیتر است ، اگر $۱/۲$ لیتر در آن آب ریخته شود ، به طور کامل پر می شود. این پارچ چقدر آب دارد ؟

۷- حاصل عبارت را به کمک محور پیدا کنید.

$$۲/۴ - ۱/۱ = \dots\dots\dots$$



۸- هر یک از اعداد زیر را با حروف بنویسید.

..... : ۱۵۳/۷

..... : ۱۲/۴

۹- ۳۰ تا $\frac{۱}{۶}$ متر ، چند متر می شود ؟

۴ دقیقه و ۲۰ ثانیه ، به طور تقریبی می شود دقیقه

۱۰- علی ساعت ۷:۵۰ دقیقه از خانه خارج شد و ساعت ۸:۳۰ دقیقه به مدرسه رسید. او چند دقیقه در راه بوده است ؟

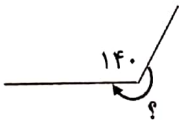


الف (جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.



- ۱- دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند.
- ۲- مجموع زاویه های داخل تمام چهارضلعی ها ۱۸۰ درجه است.
- ۳- ذوزنقه نوعی متوازی الاضلاع است.
- ۴- به پاره خطی که از راس بر ضلع مقابل عمود شود ، ارتفاع می گویند.

ب (گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.



۱- اندازه ی زاویه ی مشخص شده چند درجه است ؟

- الف (۴۰) ب (۲۲۰) ج (۳۲۰) د (۱۸۰)

۲- کدام گزینه در مورد $2\frac{3}{4}$ صحیح نیست ؟

- الف (بین دو عدد ۳ و ۴ قرار دارد.) ب (به عدد ۳ نزدیک تر است.)

ج (هر واحد به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.) د (می توان آن را تبدیل به یک کسر بزرگ تر از واحد کرد.)

۳- متوازی الاضلاعی که فقط زاویه های برابر داشته باشد ، نام دارد.

- الف (لوزی) ب (مستطیل) ج (مربع) د (ذوزنقه)

۴- حاصل عبارت مقابل کدام است ؟

- الف ($2/9$) ب ($3/4$) ج ($3/6$) د ($2/7$)

$4/3 + 2/7 - 3/6 = \dots\dots\dots$

۵- تقریب کدام عدد اشتباه است ؟

- الف (۸۰۰۰ $\xrightarrow{\text{تقریب هزارگان}}$ ۸۱۴۵) ب (۷۹۰۰ $\xrightarrow{\text{تقریب صدگان}}$ ۷۹۱۵)
- ج (۶۰۰ $\xrightarrow{\text{تقریب صدگان}}$ ۶۵۷) د (۹۰ $\xrightarrow{\text{تقریب دهگان}}$ ۸۶)

ج (به سوال های زیر پاسخ دهید.



۱- در شکل داده شده ، اندازه ی ضلع ها و زاویه هایی که با علامت سوال مشخص شده است را بنویسید.

- مقایسه کنید و علامت < = > قرار دهید.

$$۸/۱۰ > ۰/۱۸$$

$$۰/۱۹ > ۰/۲ تا ۴$$

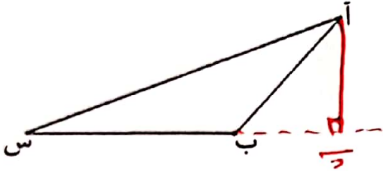
$$۲/۱۵ < ۳/۵ = ۲/۵$$

۳- عدد کسری و مخلوط زیر را به صورت اعشاری بنویسید.

$$\frac{۸}{۲۰} = \frac{۴}{۱۰} = ۰/۴$$

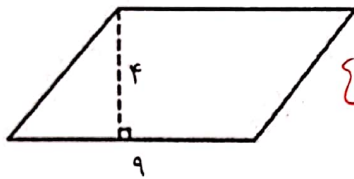
$$۷\frac{۱}{۲} = ۷\frac{۵}{۱۰} = ۷/۵$$

۴- در مثلث زیر به کمک گونیا از راس (آ) بر ضلع (ب س) ارتفاع رسم کنید.



$$۳ = \sqrt{۹} \text{ ارتفاع}$$

۵- مساحت متوازی الاضلاع زیر را پیدا کنید.



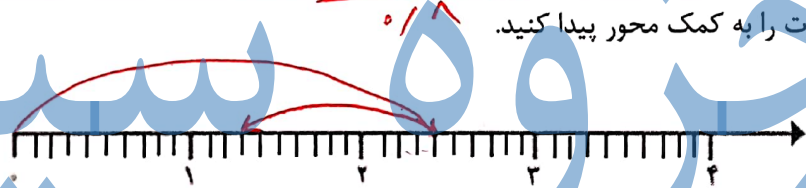
$$۳۶ = ۹ \times ۴ = \text{ارتفاع} \times \text{طول ضلع}$$

۶- گنجایش یک پارچ ۲ لیتر است ، اگر ۱/۲ لیتر در آن آب ریخته شود ، به طور کامل پر می شود. این پارچ چقدر آب دارد ؟

$$۲ - ۱/۲ = ۱/۲ \text{ لیتر}$$

۷- حاصل عبارت را به کمک محور پیدا کنید.

$$۲/۴ - ۱/۱ = ۱/۴$$



۸- هر یک از اعداد زیر را با حروف بنویسید.

۱۵۳/۷ : یکصد و پنجاه و سه و هفت دهم

۱۲/۴ : دوازده و چهارم

۹- ۳۰ تا ۱/۶ متر ، چند متر می شود ؟ $۳۰ \times \frac{۱}{۶} = \frac{۳۰}{۶} = ۵$

۴ دقیقه و ۲۰ ثانیه ، به طور تقریبی می شود دقیقه ۴

۱۰- علی ساعت ۷:۵۰ دقیقه از خانه خارج شد و ساعت ۸:۳۰ دقیقه به مدرسه رسید. او چند دقیقه در راه بوده است ؟

