

به نام خداوند دوستی ها و مهربانی ها
آزمون ریاضی از فصل ۴ پایه چهارم

نام و نام خانوادگی: تاریخ:/...../.....

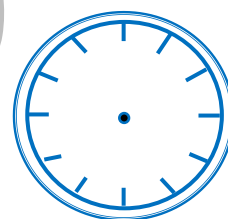
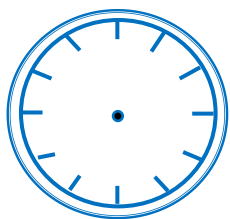
۱. جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید.

- ✿ اگر طول ضلع های زاویه را بزرگ تر کنیم، اندازه ی زاویه
- ✿ واحد اندازه گیری زاویه می باشد که برابر با کسر یک نیم دایره است.
- ✿ به زاویه ای که از ۹۰ درجه بیشتر و از ۱۸۰ درجه کمتر باشد می گوئیم و به زاویه ای که از ۱۸۰ درجه بیشتر و از ۳۶۰ کمتر باشد زاویه ی گفته می شود.

۲. هر کدام از زمان های زیر به طور تقریبی چقدر می شوند؟

- ✿ مدت زمان زنگ تفریح مدرسه
- ✿ مدت زمان ۵۰ متر دویدن
- ✿ مدت زمان خوابیدن شما در یک شبانه روز
- ✿ مدت زمان پرتاب یک موشک کاغذی در آسمان

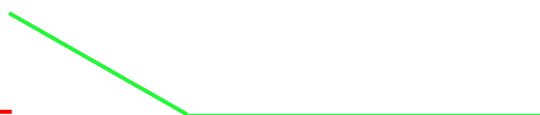
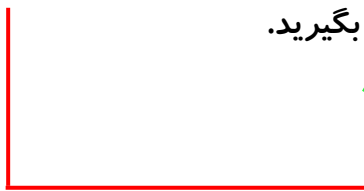
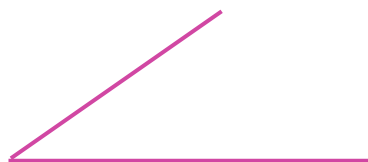
۳. از روش محور، ساعت و محاسبه ۴۰ دقیقه بعد از ساعت ۴:۵۰ دقیقه را بنویسید.



۴. سه ساعت و ۴۵ دقیقه و ۳۶ ثانیه، چند ثانیه است؟

۵. در یک مهمانی از سفره ی یکبار مصرفی که طول هر قطعه ی آن ۱۱۰ سانتی متر است استفاده می کنیم. برای پهن کردن سفره فقط به ۱۹۰ سانتی متر از سفره نیاز داریم. چند سانتیمتر از سفره ها باید روی هم قرار گیرد؟

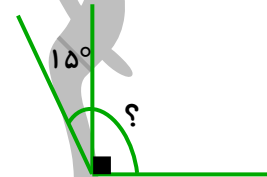
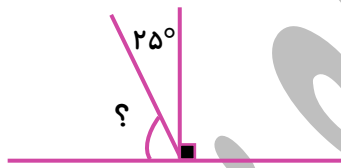
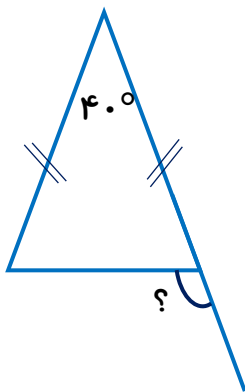
۶. با استفاده از نقاله زاویه های زیر را اندازه بگیرید.



۷. محمدرضا ساعت ۵:۴۰ برای دیدن مسابقات والیبال که ساعت ۶:۳۰ آغاز می شود از خانه خارج شد تا به ورزشگاه برود. اما به دلیل ترافیک بعد از ۱:۳۰ به ورزشگاه رسید.
 ❁ محمدرضا چه ساعتی به ورزشگاه رسیده است؟

❁ او چند دقیقه تاخیر داشته است؟

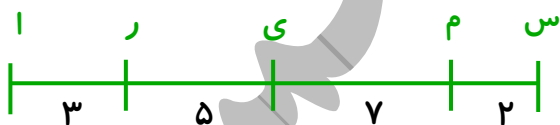
۸. روی شکل های زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید (بدون استفاده از نقاله)



۹. با استفاده از دو گونیا زاویه های زیر را رسم کنید. (با دقت شکل دو گونیا را بکشید)

۱۲۰°

۷۵°



۱۰. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:

❁ طول (ی ا) = سانتی متر

❁ طول (ی ا) چه کسری از طول (س ا) است؟

❁ اختلاف اندازه ی بزرگ ترین پاره خط و کوچک ترین پاره خط چقدر است؟

❁ طول (س ر) چند برابر طول (س م) است؟

موفق و پیروز باشی

طراح: سمیرا ابوالقاسمی

به نام خداوند دوستی ها و مهربانی ها
آزمون ریاضی از فصل ۴ پایه چهارم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:/...../.....

۱. جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید.

✿ اگر طول ضلع های زاویه را بزرگ تر کنیم، اندازه ی زاویه **تغییری نمی کند**.....

✿ واحد اندازه گیری زاویه **درجه**..... می باشد که برابر با کسر $\frac{1}{180}$ یک نیم دایره است.

✿ به زاویه ای که از ۹۰ درجه بیشتر و از ۱۸۰ درجه کمتر باشد **باز**..... می گوئیم و به زاویه ای

که از ۱۸۰ درجه بیشتر و از ۳۶۰ کمتر باشد زاویه ی **بازتاب**..... گفته می شود.

۲. هر کدام از زمان های زیر به طور تقریبی چقدر می شوند؟

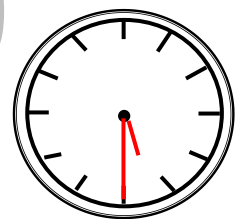
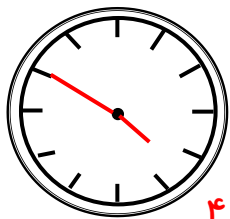
✿ مدت زمان زنگ تفریح مدرسه **۱.۵ دقیقه**.....

✿ مدت زمان ۵۰ متر دویدن **۱ ثانیه**.....

✿ مدت زمان خوابیدن شما در یک شبانه روز **۸ ساعت**.....

✿ مدت زمان پرتاب یک موشک کاغذی در آسمان **۲ ثانیه**.....

۳. از روش محور، ساعت و محاسبه ۴۰ دقیقه بعد از ساعت ۴:۵۰ دقیقه را بنویسید.



$$\begin{array}{r} 4 : 50 \\ + 0 : 40 \\ \hline 4 : 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 = 60 + 30 \\ \rightarrow 5 : 30 \end{array}$$

۴. سه ساعت و ۴۵ دقیقه و ۳۶ ثانیه، چند ثانیه است؟

$$3 \times 60 = 180$$

$$180 + 45 = 225$$

$$225 \times 60 = 13500$$

$$13500 + 36 = 13536$$

اول سه ساعت را به دقیقه تبدیل کردیم بعد با ۴۵ دقیقه جمع کردیم و سپس

ضربدر ۶۰ کردیم تا ۲۲۵ دقیقه بر حسب ثانیه به دست بیاید و در آخر با ۳۶

جمع کردیم.

۵. در یک مهمانی از سفره ی یکبار مصرفی که طول هر قطعه ی آن ۱۱۰ سانتی متر است استفاده می کنیم. برای

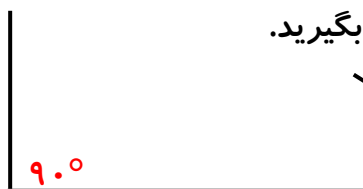
پهن کردن سفره فقط به ۱۹۰ سانتی متر از سفره نیاز داریم. چند سانتیمتر از سفره ها باید روی هم قرار گیرد؟

$$110 + 110 = 220$$

$$220 - 190 = 30$$

۳۰ سانتی متر از سفره ها روی هم می افتند

۶. با استفاده از نقاله زاویه های زیر را اندازه بگیرد.



۷. محمدرضا ساعت ۵:۴۰ برای دیدن مسابقات والیبال که ساعت ۶:۳۰ آغاز می شد از خانه خارج شد تا به ورزشگاه برود. اما به دلیل ترافیک بعد از ۱:۳۰ به ورزشگاه رسید.

$$\begin{array}{r} ۵ : ۴۰ \\ + ۱ : ۳۰ \\ \hline ۶ : ۷۰ \end{array} \quad \rightarrow ۷۰ = ۶۰ + ۱۰$$

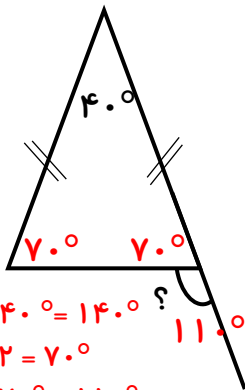
محمدرضا چه ساعتی به ورزشگاه رسیده است؟

او ساعت ۷:۱۰ به ورزشگاه رسیده است.

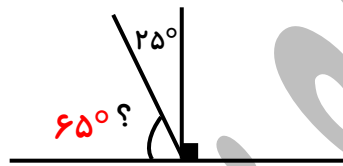
$$\begin{array}{r} ۷ : ۱۰ \\ - ۶ : ۳۰ \\ \hline ۰ : ۴۰ \end{array}$$

او چند دقیقه تاخیر داشته است؟ ۴۰ دقیقه تاخیر داشته

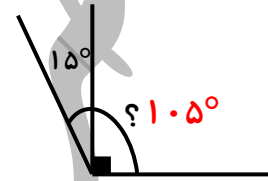
۸. روی شکل های زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید (بدون استفاده از نقاله)



$$\begin{aligned} 180^\circ - 40^\circ &= 140^\circ \\ 140^\circ \div 2 &= 70^\circ \\ 180^\circ - 70^\circ &= 110^\circ \end{aligned}$$

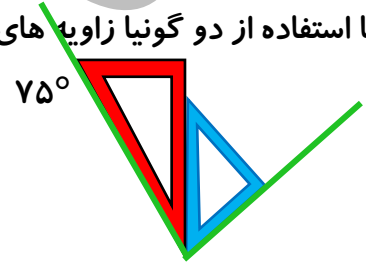
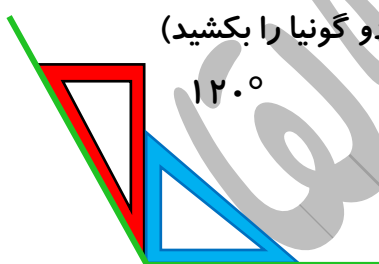


$$\begin{aligned} 90^\circ + 25^\circ &= 115^\circ \\ 180^\circ - 115^\circ &= 65^\circ \end{aligned}$$



$$90^\circ + 15^\circ = 105^\circ$$

۹. با استفاده از دو گونیا زاویه های زیر را رسم کنید. (با دقت شکل دو گونیا را بکشید)



۱۰. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:

طول (ی ا) = سانتی متر

طول (ی ا) چه کسری از طول (س ا) است؟ $\frac{۸}{۱۷}$

اختلاف اندازه ی بزرگ ترین پاره خط و کوچک ترین پاره خط چقدر است؟ ۱۵ س م

طول (س ر) چند برابر طول (س م) است؟ ۷ برابر

$$\begin{aligned} ۱۷ \text{ س م} &= ۱ \text{ س م} \\ ۱۷ - ۲ &= ۱۵ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ۱۴ \text{ س م} &= \text{س ر} \\ ۱۴ \div ۲ &= ۷ \\ ۲ \text{ س م} &= \text{س م} \end{aligned}$$

موفق و پیروز باشی

طراح: سمیرا ابوالقاسمی