

به نام خداوند جان و خرد

آزمون ریاضی فصل ۴ پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

نام و نام خانوادگی:

تاریخ:/...../.....

۱. عبارتهای ستون سمت راست را با پاسخ مناسب آن در ستون سمت چپ جور کنید.

زاویه بازتاب	زاویه ۹۰ درجه
زاویه تمام صفحه	زاویه ۱۸۰ درجه
زاویه باز	زاویه ۳۶۰ درجه
زاویه نیم صفحه	زاویه کمتر از ۹۰ درجه
زاویه قائمه	زاویه بزرگتر از ۹۰ درجه و کمتر از ۱۸۰ درجه
زاویه تند	زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه و کمتر از ۳۶۰ درجه

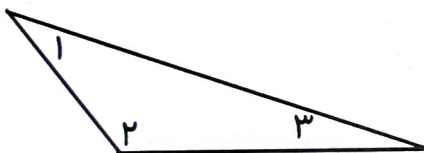
۲. در یک مثلث متساوی الاضلاع هر یک از زاویهها چند درجه است؟

- الف) ۳۵ درجه ب) ۴۵ درجه ج) ۶۰ درجه د) ۵۰ درجه

۳. اگر عقربه‌ی ساعت شمار را روی ۱۲ ثابت نگه داریم و عقربه‌ی دقیقه شمار را تا ۴۵ دقیقه باز کنیم، با توجه به جهت حرکت عقربه، زاویه بین دو عقربه چقدر می‌شود؟

- الف) ۲۷۰ درجه ب) ۴۵ درجه ج) ۹۰ درجه د) ۱۲۰ درجه

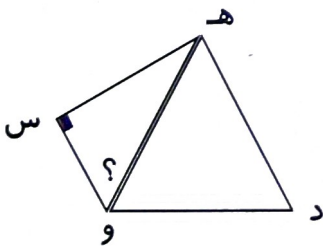
۴. اندازه‌ی هر یک از زوایای مثلث زیر را به دست آورید و مثلث را نام‌گذاری کنید و سپس با ۳ روش بخوانید.



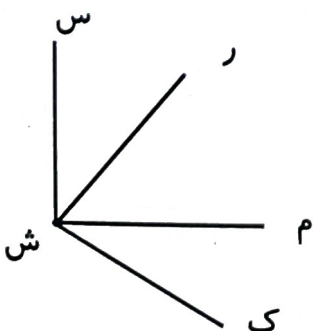
- (۱) =
(۲) =
(۳) =

۵. در شکل زیر مثلث «ده و» متساوی الاضلاع و زاویه «س ه د» قائمه (راست) است. اندازه زاویه (؟) را به دست

آورید.



۶. تمام زاویه‌های شکل داده شده را بنویسید. ابتدا از ضلع (س ش) شروع کنید.



۷. دانش آموزان دبستان سما در بازدید از محله خود ۱ ساعت و ۳۵ دقیقه در پارک و ۱ ساعت و ۴۵ دقیقه در مسجد بودند. آنها روی هم چند ساعت و چند دقیقه در این دو مکان بودند؟ ساعت و دقیقه یعنی دقیقه.

۸. ۴۰ دقیقه قبل از ۱۱:۱۰ دقیقه را روی محور به دست آورید. همین طور یک ساعت و پانزده دقیقه بعد از ساعت ۱۴:۲۰ را از روی محور پیدا کنید.

۹. زاویه‌های روبه‌رو را با کمک نقاله رسم کنید.

۹۸

۴۹

۱۰. اگر شکل مقابل را ۹۰ درجه از راست بچرخانیم چه شکلی به دست می‌آید؟



۱۱. با استفاده از دو گونیا زاویه‌های زیر را رسم کنید.

۱۳۵ درجه

۷۵ درجه

۱۲. ۳ شبانه روز و ۱۰ ساعت و ۲۳ دقیقه چند دقیقه می‌شود؟

۱۳. با توجه به اندازه‌های داده شده اندازه‌ی پاره‌خط خواسته شده را به دست آورید.

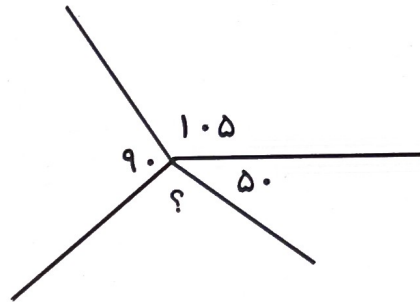
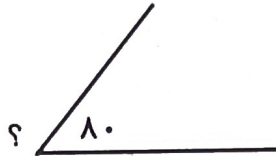
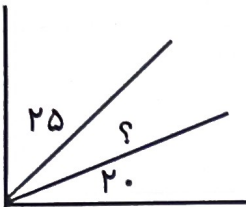


طول (ا ت) = ۱۵ س م

طول (ب پ) = س م

طول (ا پ) = س م

۱۴. اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟ (بدون استفاده از نقاله)



به نام خداوند جان و خرد

آزمون ریاضی فصل ۴ پایه چهارم دبستان غیرانتفاعی سما

تاریخ:/...../.....

نام و نام خانوادگی:

۱. عبارت‌های ستون سمت راست را با پاسخ مناسب آن در ستون سمت چپ جور کنید.

زاویه بازتاب	✱	زاویه ۹۰ درجه	✱
زاویه تمام صفحه	✱	زاویه ۱۸۰ درجه	✱
زاویه باز	✱	زاویه ۳۶۰ درجه	✱
زاویه نیم صفحه	✱	زاویه کمتر از ۹۰ درجه	✱
زاویه قائمه	✱	زاویه‌ی بزرگ‌تر از ۹۰ درجه و کمتر از ۱۸۰ درجه	✱
زاویه تند	✱	زاویه‌ی بزرگ‌تر از ۱۸۰ درجه و کمتر از ۳۶۰ درجه	✱

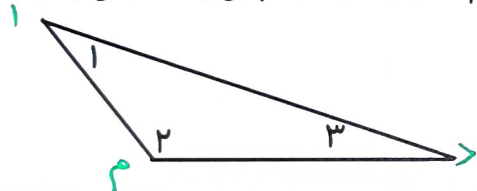
۲. در یک مثلث متساوی الاضلاع هر یک از زاویه‌ها چند درجه است؟

الف) ۳۵ درجه ب) ۴۵ درجه ج) ۶۰ درجه د) ۵۰ درجه

۳. اگر عقربه‌ی ساعت شمار را روی ۱۲ ثابت نگه داریم و عقربه‌ی دقیقه شمار را تا ۴۵ دقیقه باز کنیم، با توجه به جهت حرکت عقربه، زاویه بین دو عقربه چقدر می‌شود؟

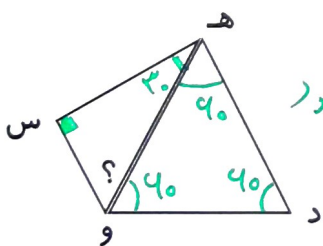
الف) ۲۷ درجه ب) ۴۵ درجه ج) ۹۰ درجه د) ۱۲۰ درجه

۴. اندازه‌ی هر یک از زوایای مثلث زیر را به دست آورید و مثلث را نام‌گذاری کنید و سپس با ۳ روش بخوانید.



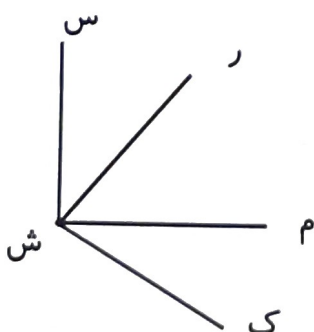
(۱) = (م ۱ د) (د ۱ م) (ا ۱ م) = 30°
 (۲) = (ا م د) (د م ا) (م ا د) = 120°
 (۳) = (م د ا) (ا د م) (د ا م) = 20°

۵. در شکل زیر مثلث «ده و» متساوی الاضلاع و زاویه «س ه د» قائمه (راست) است. اندازه زاویه (?) را به دست آورید.



س ه د برابر با ۹۰ است پس زاویه (س ه و) در مثلث کوچک ۳۰ می‌شود
 $30 + 90 = 120$ $180 - 120 = 60$

۶. تمام زاویه‌های شکل داده شده را بنویسید. ابتدا از ضلع (س ش) شروع کنید.



س ش ر س ش م س ش ک
 ر ش م م ش ک
 ۶ زاویه نوشتیم

۱۳. با توجه به اندازه‌های داده شده اندازه‌ی پاره‌خط خواسته شده را به دست آورید.



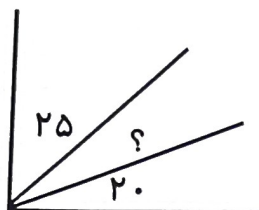
$$۱۵ \div ۳ = ۵$$

طول (ا) = ۱۵ س م

طول (ب) =۵..... س م

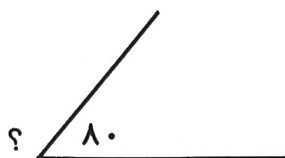
طول (ا) =۱۵..... س م

۱۴. اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟ (بدون استفاده از نقاله)

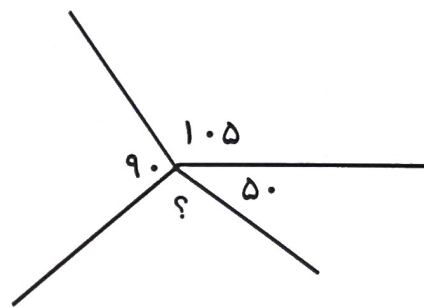


$$۲۰ + ۲۵ = ۴۵$$

$$۹۰ - ۴۵ = ۴۵$$



$$۳۶۰ - ۸۰ = ۲۸۰$$



$$۱۰۵ + ۵۰ + ۹۰ = ۲۴۵$$

$$۳۶۰ - ۲۴۵ = ۱۱۵$$