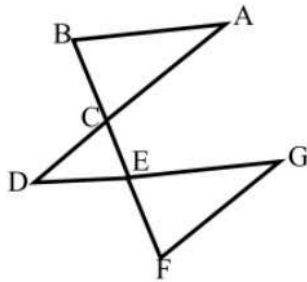




۱- در این شکل چند زاویه وجود دارد؟ نام ببرید.

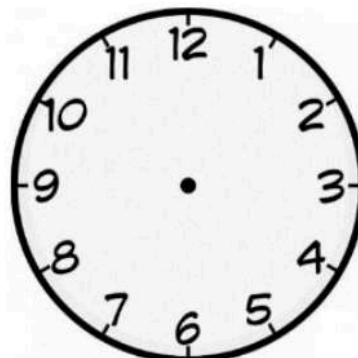


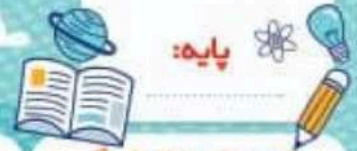
۲- مسأله زیر را به ۳ قسمت تبدیل کنید و هر قسمت را حل کنید.

سینا یک نجار است، او برای ساخت مبل ۲ هفته و ۳ روز وقت گذاشت. اگر او روزی ۸ ساعت کار کرده باشد، در مجموع چند ساعت کار کرده است؟ اگر جمعه‌ها تعطیل باشد، چطور؟

۳- کارگری هر روز ۸ ساعت کار می‌کند. اگر او ۵ روز را کامل و روز ششم ۲ ساعت و ۴۰ دقیقه کار کند، جمعاً چند دقیقه کار انجام داده است؟

۴- الف) عقربه‌ی کوچک و عقربه‌ی بزرگ ساعت زاویه‌ی قائمه دارند. اگر عقربه‌ی بزرگ عدد ۱۲ را نشان دهد، عقربه‌ی کوچک روی چه عددی قرار دارد؟ این مسأله چند جواب دارد؟





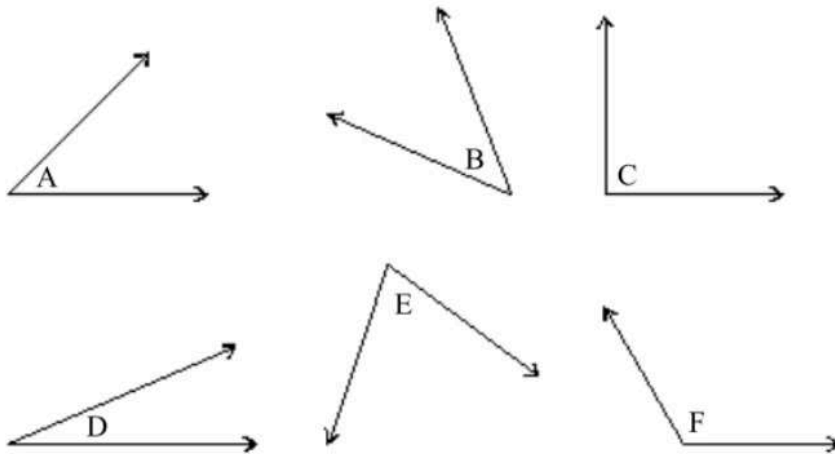
موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

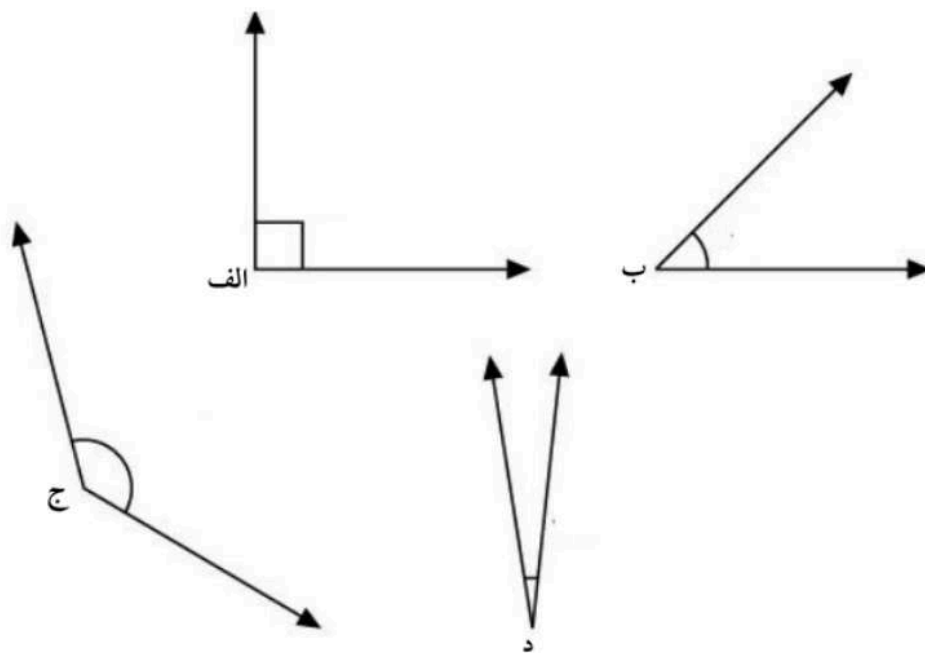
۵- الف) زاویه‌های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.



..... > ..... > ..... > ..... > ..... > .....

ب) حدس بزنید بزرگ‌ترین زاویه حدوداً چند برابر کوچک‌ترین زاویه است؟

۶- به کمک یک نیم‌دایره زاویه‌های زیر را از بزرگ به کوچک بنویسید.





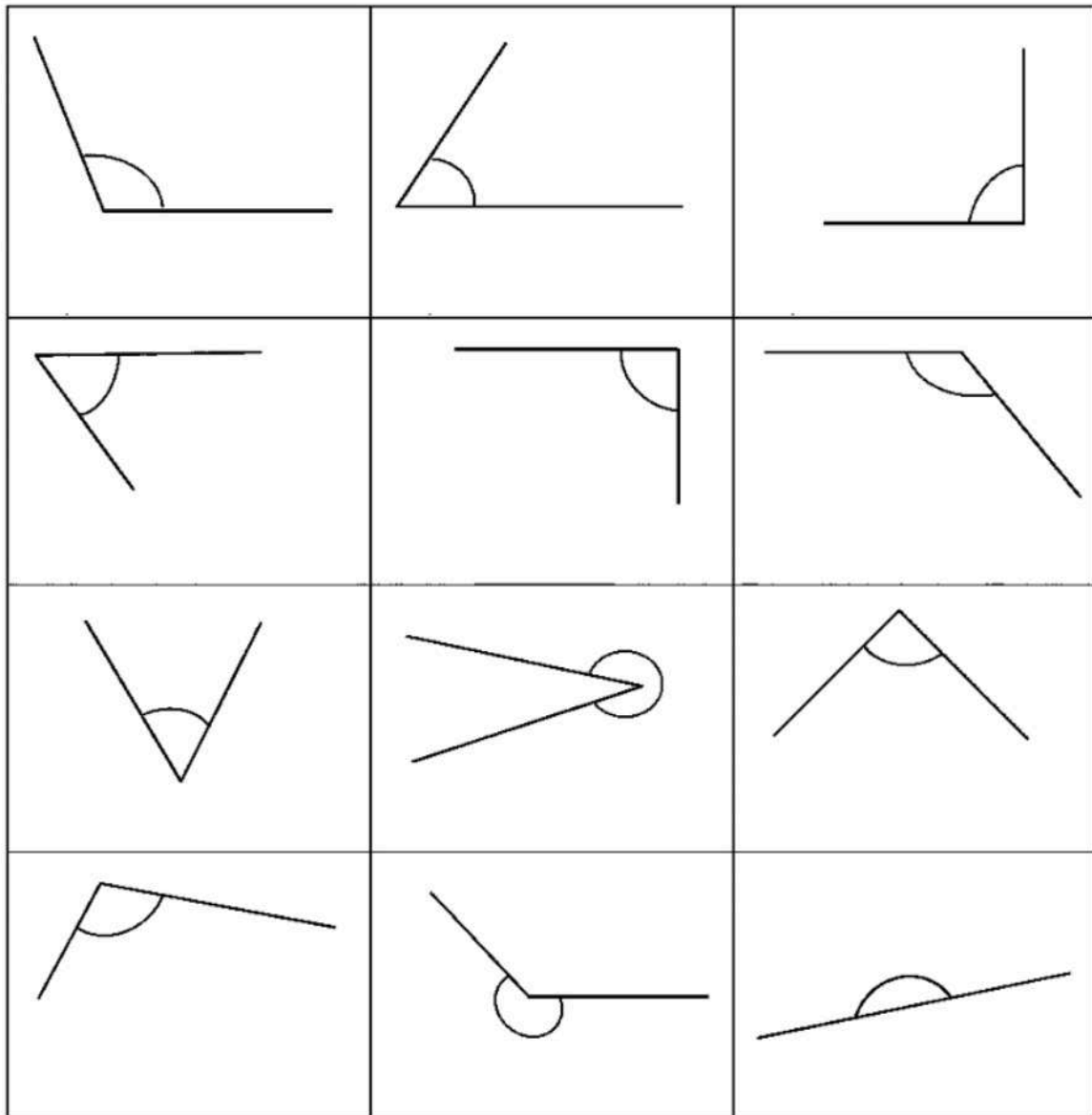
موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۷- کدام یک از زاویه‌های زیر از زاویه‌ی راست بزرگ‌تر و کدام یک از زاویه‌ی راست کوچک‌تر است؟ برای بررسی این سؤال از چه ابزاری استفاده می‌کنید؟



۸- یک نقاله ..... درجه است که هر درجه ..... نیم‌دایره است.



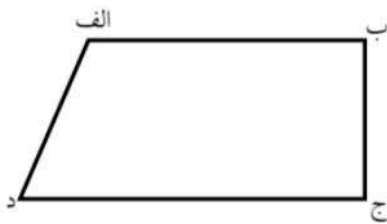
نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_ تاریخ: \_\_\_\_\_ موضوع: \_\_\_\_\_ هدف: \_\_\_\_\_

۹- با ذکر دلیل توضیح دهید استفاده از کدام یک از ابزارهای زیر برای اندازه گیری زاویه مناسب تر است؟

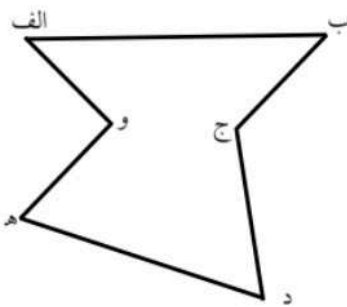
.....  
 .....  
 .....



۱۰- زاویه های زیر را به کمک نقاله، اندازه بگیرید و بنویسید.

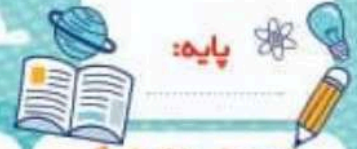


الف = ..... درجه      ب = ..... درجه  
 ج = ..... درجه      د = ..... درجه



الف = ..... درجه      ب = ..... درجه  
 ج = ..... درجه      د = ..... درجه  
 ه = ..... درجه      و = ..... درجه

۱۱- روی یک زاویه ی نیم صفحه را با دو زاویه ی ۴۵ درجه پوشانده ایم. مقدار باقی مانده از این زاویه ی نیم صفحه با چند زاویه ی ۳۰ درجه پوشانده می شود؟



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱۲- یک زاویه‌ی راست را به ۱۸ قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم. اگر ۷ قسمت از این قسمت‌ها را با نقاله اندازه بگیریم، چه مقدار خواهد شد؟

۱۳- عقربه‌ای پس از شروع به چرخش، ابتدا ۱۰، ۴۵ و ۳۰ درجه به جلو و سپس ۲۰ درجه به عقب حرکت می‌کند. اکنون چه زاویه‌ای باید حرکت کند تا به اندازه‌ی نیم‌صفحه چرخیده باشد؟

۱۴- عبارتهای زیر را کامل کنید.

✓ ۵۰ دقیقه بعد از ساعت ۲۱:۴۰ می‌شود .....

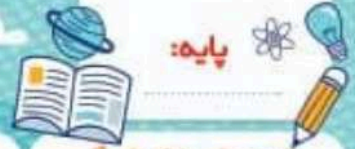
✓ ۶۵ دقیقه قبل از ساعت ۱۷:۳۰ می‌شود .....

✓ فاصله‌ی زمانی بین ۱۵:۵۰ و ۲۱:۴۵ می‌شود .....

✓ ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه مانده به ساعت ۱:۴۵ می‌شود .....

✓ ۲:۵۰ بعد از ساعت ۲۳:۰۵ می‌شود .....

✓ ۶:۱۹ قبل از ساعت ۱۸:۰۹ می‌شود .....



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱۴- رضا ۱۵' قبل از ساعت ۷ از خواب بیدار شد و بعد از ۲۵ دقیقه از خانه خارج شد. او بعد از ۳۰' به محل کار خود رسید و در ساعت ۳۰ دقیقه مانده به ساعت ۱۹ به خانه بازگشت. اگر زمان رفت و زمان برگشت او برابر باشد؛ به سؤالات زیر پاسخ دهید:

- او چه ساعتی از خواب بیدار می شود؟
- چه ساعتی به محل کار خود می رسد؟
- او چند ساعت در محل کارش است؟

۱۵- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) از ساعت ۸:۱۰' تا ساعت ۲۰:۴۰' چند ساعت و چند دقیقه است؟

ب) از ساعت ۲۰:۴۰' تا ساعت ۸:۱۰' چند ساعت و چند دقیقه است؟

ج) مجموع زمان های به دست آمده در قسمت های الف ، ب چند ساعت می شود؟

۱۶- یک راننده برای این که رکورد جدیدی ثبت کند باید کمتر از ۳۵" ۵۹' ۱ مسافت مورد نظر را طی کند، اگر او از ساعت ۱۷" ۰۵' ۱۷ تا ساعت ۱۵" ۳' ۱۹ رانندگی کند، آیا او موفق به ثبت رکورد جدید می شود؟





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱۷- هر کدام از اعداد زیر چه زمانی را نشان می دهند؟

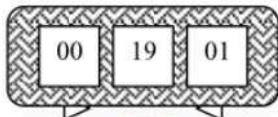
$2\frac{35}{60}$  (ساعت و دقیقه) :.....

$4\frac{19}{60}$  (ساعت و دقیقه) :.....

$8\frac{15}{3600}$  (ساعت و دقیقه) :.....

$2\frac{6}{540}$  (ساعت و دقیقه) :.....

۱۸- هر کدام از زمان های زیر به طور تقریبی چه زمانی را نشان می دهد؟



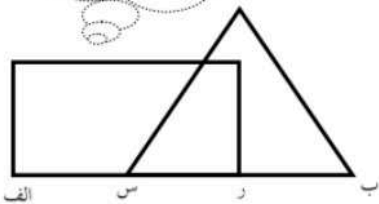
۲۳ ۴۸' ۱۹"

پانزده و سی و شش ثانیه

○ ○ ۳۵ دقیقه مانده به ساعت

۱۹- در هر یک از شکل های زیر طول خط (الف ب) چند سانتی متر است؟

نقطه ی (ر) در وسط (س ب) و نقطه ی (س) وسط الف، ر می باشد.



(الف ب) دو برابر (ب د) مثلث (الف ه ج) برابر با مثلث (ب د ط) می باشد.



دو مثلث برابرند (ب س)، یک سوم (ط ب) است.





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۲۰- خطی به طول ۱۲ سانتی‌متر رسم کنید و آن را (س م) بنامید.

از نقطه‌ی (س)،  $\frac{5}{6}$  از خط را مشخص کرده و (س ر) بنامید.

از نقطه‌ی (م)  $\frac{2}{3}$  خط (س م) را جدا کرده و آن را (م ل) بنامید.

طول خط (ن ل) را بدون استفاده از خط‌کش به دست آورید. سپس با استفاده از خط‌کش درستی یا نادرستی جواب خود را بررسی کنید.

۲۱- پاسخ سؤالات زیر را بنویسید:

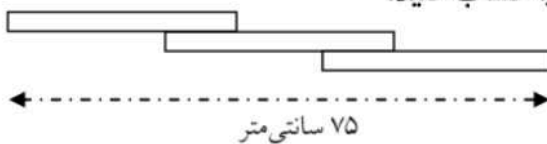
الف) ۲۵ دقیقه و ۱۰ ثانیه چند ثانیه است؟ .....

ب) ۲ ساعت چند ثانیه است؟ .....

ج) ۲ ساعت و ۲۵ دقیقه و ۱۰ ثانیه چند ثانیه است؟ .....

۲۲- در شکل زیر هر یک از تکه چوب‌ها ۳۰ سانتی‌متر و قسمت‌های مشترک بین هر دو چوب با هم

برابر است. طول هر یک از این قسمت‌های مشترک را حساب کنید.



۲۳- با استفاده از چوب‌های ۳، ۱۰ و ۱۵ سانتی‌متری چه طول‌هایی را می‌توان نشان داد؟