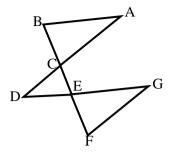
اندازه کیری)





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

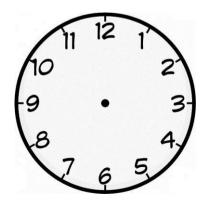


۲- مسأله زير را به ۳ قسمت تبديل كنيد و هر قسمت را حل كنيد.

سینا یک نجّار 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؟

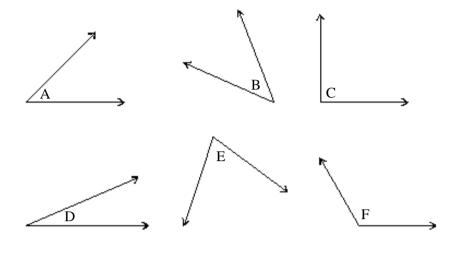
۳-کارگری هر روز ۸ ساعت کار میکند. اگر او ۵ روز را کامل و روز ششم ۲ ساعت و ۴۰ دقیقه کـار کند، جمعاً چند دقیقه کار انجام داده است؟

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؟





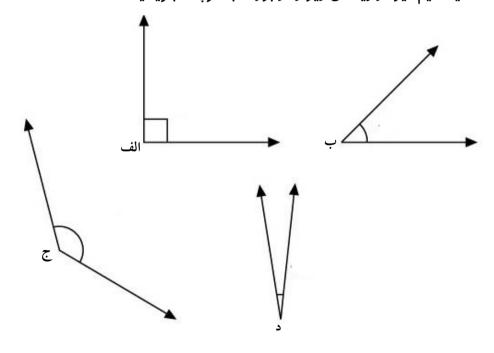
۵- الف) زاویههای زیر را از کوچک به بزرگ مرتّب کنید.



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

ب) حدس بزنید بزرگ ترین زاویه حدوداً چند برابر کوچک ترین زاویه است؟

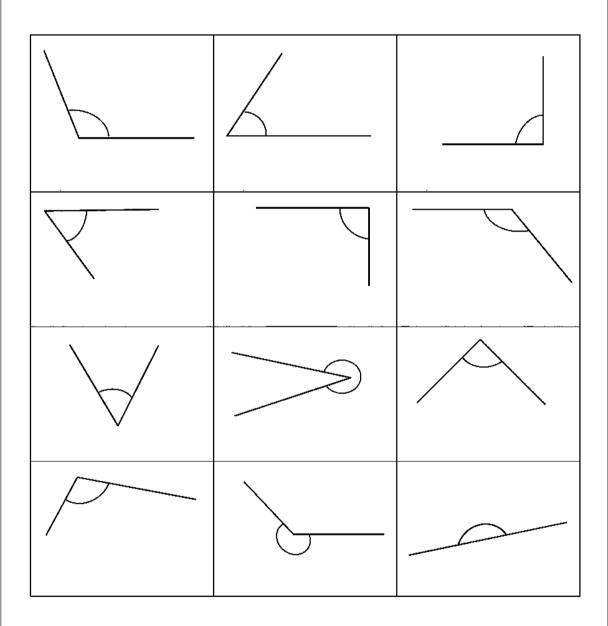
۶– به کمک یک نیمدایره زاویههای زیر را از بزرگ به کوچک بنویسید.



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



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



۸– یک نقّالهدرجه است که هر درجهنیمدایره است.

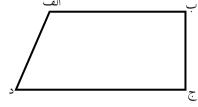
۹ – با ذکر دلیل توضیح دهید استفاده از کدام یک از ابزارهای زیر برای اندازه گیری زاویه مناسبتر

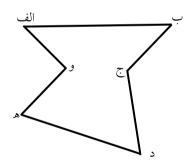
ىت؟





۱۰ زاویههای زیر را به کمک نقّاله، اندازه بگیرید و بنویسید.





۱۱ – روی یک زاویهی نیم صفحه را با دو زاویه ی ۴۵ درجه پوشاندهایم. مقدار باقی مانده از این زاویهی ۳۰ درجه پوشانده می شود؟



۱۲ – یک زاویهی راست را به ۱۸ قسمت مساوی تقسیم کردهایم. اگر ۷ قسمت از این قسمتها را با نقّاله 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 بـه عقـب 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
- ساعت و $^{\prime}$ ۰ کا ساعت و $^{\prime}$ ۳۰ دقیقه مانده به ساعت $^{\prime}$ ۱:۴۵ می شود
 - √ ′۲:۵۰ بعد از ساعت ′۲۳:۰۵ میشود
 - √ ۱۹′۶ قبل از ساعت ۱۸:۰۹′ میشود



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 ۳۰ رفت و زمان برگشت او برابر باشد؛ به سؤالات زیر پاسخ دهید:

- او چه ساعتی از خواب بیدار میشود؟

- چه ساعتی به محلّ کار خود میرسد؟

- او چند ساعت در محلّ کارش است؟

۱۵ – به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) از ساعت $^{\prime}$ $\Lambda:1 \, ^{\prime}$ تا ساعت $^{\prime}$ $7 \cdot 1 \cdot 7$ چند ساعت و چند دقیقه است؟

ب) از ساعت ۲۰:۴۰′ تا ساعت ۱:۱۰٪ چند ساعت و چند دقیقه است؟

ج) مجموع زمانهای بهدست آمده در قسمتهای الف ، ب چند ساعت میشود؟

۱۶ – یک راننده برای این که رکورد جدیدی ثبت کند باید کمتر از ۳۵″ ما ۱ مسافت مورد نظر را

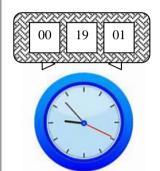
طی کند، اگـر او از ساعت ۱۷^۳ ۱۷ تا ساعت ۱۵^{۳۳} ۱۹ رانندگی کند، آیا او موفّق به ثبت رکورد جدید میشود؟





۱۷ – هر کدام از اعداد زیر چه زمانی را نشان میدهند؟

۱۸ - هر کدام از زمانهای زیر به طور تقریبی چه زمانی را نشان میدهد؟



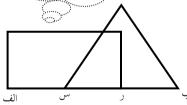
۲۳ ۴۸′ ۱۹″

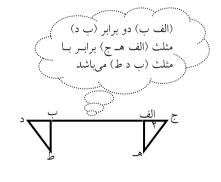
پانزده و سی و شش ثانیه

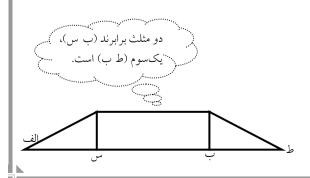
۳۵ دقیقه مانده به ساعت ه ه

۱۹ – در هر یک از شکلهای زیر طول خط (الف ب) چند سانتیمتر است؟

نقطهی(ر)دروسط(س ب) و نقطهی (س) وسط الف، ر میباشد.







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

از نقطهی (س) ، $\frac{\delta}{\xi}$ از خط را مشخّص کرده و (س ر) بنامید.

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

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

را بنویسید:	سؤالات زير	۲۱- پاسخ
-------------	------------	----------

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 تکّه 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؟