

۱) متین برای اندازه‌گیری زاویه، نیم‌دایره‌اش را طبق آموخته‌های کتاب درسی‌اش ۴ بار تا می‌زند. نیم‌دایره‌ی متین به چند قسمت مساوی تقسیم می‌شود و هر کدام از این قسمت‌ها چند درجه هستند؟

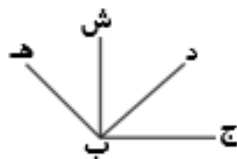
۴) ۱۶ قسمت - $\frac{180}{8}$

۳) ۱۶ قسمت - $\frac{90}{8}$

۲) ۸ قسمت - $\frac{180}{8}$

۱) ۸ قسمت - $\frac{90}{8}$

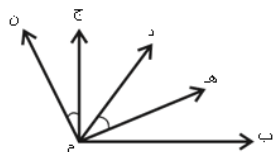
۲) زاویه‌های «چبش» و «دبه» ۲ زاویه‌ی راست هستند. حال کدام گزینه جمله‌ی درست را نشان می‌دهد؟



- ۱) سه زاویه در شکل وجود دارد و هر سه زاویه تند است.
- ۲) شش زاویه در شکل وجود دارد که سه زاویه‌ی آن تند، دو زاویه‌ی راست و یک زاویه‌ی باز است.
- ۳) پنج زاویه در شکل وجود دارد که دو زاویه‌ی آن تند، دو زاویه‌ی راست و یک زاویه‌ی باز است.
- ۴) شش زاویه در شکل وجود دارد که سه زاویه‌ی آن تند، یک زاویه‌ی راست و دو زاویه‌ی باز است.

۳) کدام عبارت نادریست است؟

- ۱) هر مثلثی حداقل دو زاویه‌ی تند دارد.
- ۲) یکی از زوایای لوزی ۹۰ درجه است، در این صورت می‌توان گفت این لوزی یک مربع است.
- ۳) اگر مجموع دو زاویه‌ی یک مثلث ۹۰ درجه باشد، شاید آن مثلث قائم‌الزاویه باشد.
- ۴) یک مثلث می‌تواند دو زاویه‌ی تند و یک زاویه‌ی راست داشته باشد.



۴) در شکل زیر زاویه‌ی «چمب» راست است. اگر زاویه‌های مشخص شده برابر باشند، در این صورت زاویه‌ی «نمد» چگونه است؟

- ۱) راست
- ۲) تند
- ۳) باز
- ۴) نامشخص

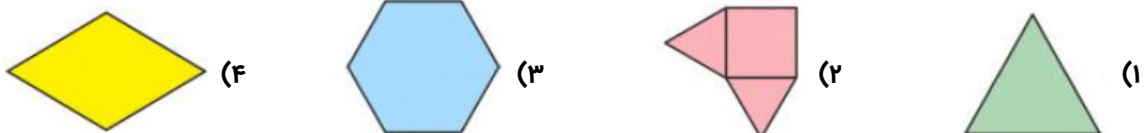
۵) کدام جمله نادرست است؟

- ۱) مجموع دو زاویه‌ی باز و تند از یک زاویه‌ی راست بیش‌تر است.
- ۲) مجموع دو زاویه‌ی باز از یک زاویه‌ی نیم‌صفحه بیش‌تر است.
- ۳) مجموع دو زاویه‌ی باز و تند ممکن است از یک زاویه‌ی نیم‌صفحه بزرگ‌تر و برابر یا از آن کوچک‌تر باشد.
- ۴) مجموع دو زاویه‌ی تند همیشه از یک زاویه‌ی راست کوچک‌تر است.

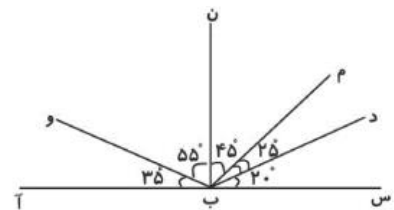
۶) زاویه‌ی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۱) زاویه‌ی بین خیابان‌های یک چهارراه (در اکثر موارد)
- ۲) زاویه‌های یک مستطیل
- ۳) زاویه‌ی بین عقربه‌های یک ساعت وقتی ساعت ۸ را نشان می‌دهد.
- ۴) زاویه‌ی بین عقربه‌های یک ساعت وقتی ساعت ۳ را نشان می‌دهد.

۷) در کدام گزینه تعداد زاویه‌های تند نسبت به سایر گزینه‌ها بیش‌تر است؟



۸) در شکل زیر، چند زاویه‌ی تند و چند زاویه‌ی باز دیده می‌شود؟ («آ ب ن» زاویه‌ی راست می‌باشد و «آ ب س» را زاویه‌ی باز در نظر نمی‌گیریم.)



۴) ۵ - ۷

۳) ۶ - ۶

۲) ۵ - ۶

۱) ۷ - ۶

۹) در شکل‌های زیر، زاویه‌ی تند و زاویه‌ی باز است. (به‌ترتیب از راست به چپ)



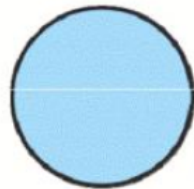
۲) د- الف

۴) د- هـ

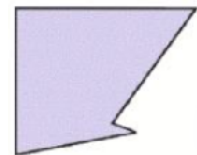
۱) هـ- ب

۳) ب- ج

۱۰) کدام شکل زاویه ندارد؟



۲)



۱)

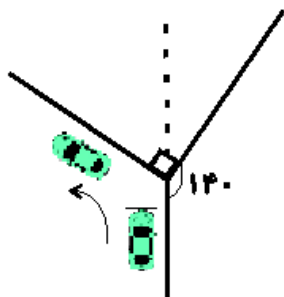


۴)



۳)

۱۱) ماشینی در یک سهراهی به سمت چپ گردش کرده است. ماشین چند درجه چرخیده است؟



۲) ۶۰

۴) ۵۰

۱) ۱۲۰

۳) ۱۳۰

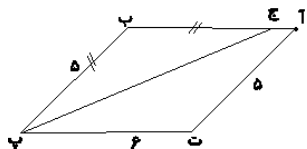
۱۲) کدام یک از زاویه‌های زیر می‌توانند زاویه‌های یک مثلث باشند؟

- ۱) یک زاویه قائمه - یک زاویه باز - یک زاویه تند
- ۲) دو زاویه قائمه - یک زاویه تند
- ۳) یک زاویه تند - دو زاویه باز
- ۴) دو زاویه تند - یک زاویه باز

۱۳) کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) زمان تقریبی خواندن سوره‌ی حمد ۴۰ دقیقه است.
- ۲) اگر اندازه‌ی یک ضلع مثلث متساوی الساقین برابر با ۵ باشد، اندازه‌ی تمام اضلاع آن برابر با ۵ خواهد بود.
- ۳) هنگامی که یک ساعت دیواری به طور دقیق ساعت ۳ را نشان می‌دهد، زاویه‌ی کوچک‌تر بین عقربه‌ی ساعت شمار و دقیقه شمار قائمه خواهد بود.
- ۴) یک متر و ۲۰۰ میلی‌متر از ۱۳۰ سانتی‌متر بلندتر است.

۱۴) در شکل زیر، اندازه‌ی پاره‌خط «ج آ» کدام است؟ («آ ب پ ت» یک متوازی الاضلاع و «ب ج پ» یک مثلث متساوی الساقین است. می‌دانیم در یک متوازی الاضلاع، اضلاع روبه‌رو با هم برابرند.)



- ۱) ۲
- ۲) ۱
- ۳) ۳
- ۴) ۵

۱۵) کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) زمان تقریبی خواندن سوره‌ی حمد ۴۰ دقیقه است.
- ۲) اگر اندازه‌ی یک ضلع مثلث متساوی الساقین برابر با ۵ باشد، اندازه‌ی تمام اضلاع آن برابر با ۵ خواهد بود.
- ۳) هنگامی که یک ساعت دیواری به طور دقیق ساعت ۳ را نشان می‌دهد، زاویه‌ی کوچک‌تر بین عقربه‌ی ساعت شمار و دقیقه شمار قائمه خواهد بود.
- ۴) یک متر و ۲۰۰ میلی‌متر از ۱۳۰ سانتی‌متر بلندتر است.