



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

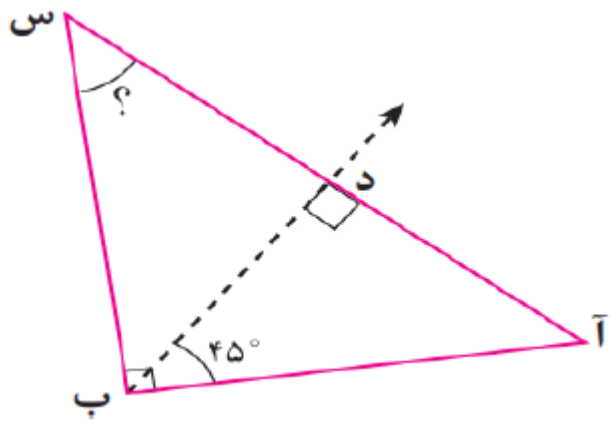
۱. در کدام گزینه قطرها یکدیگر را نصف نمی‌کنند؟

- الف . مربع
ج . متوازی‌الاضلاع
ب . مستطیل
د . دوزنقه متساوی‌الساقین

پاسخ :

مربع و مستطیل هم نوعی متوازی‌الاضلاع هستند و در متوازی‌الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند.

۲. در شکل زیر نیم خط (ب د) نیمساز زاویه (ب) است. اندازه زاویه (س) کدام است؟



- الف . ۳۵
ج . ۴۵
ب . ۷۵
د . ۵۵

پاسخ :

$$90 + 45 = 135$$

$$180 - 135 = 45$$



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۳. کدام شکل مرکز تقارن ندارد ولی بیش از یک محور تقارن دارد؟

- الف . مثلث متساوی الاضلاع
ب . متوازی الاضلاع
ج . مربع
د . مستطیل

پاسخ :

مثلث متساوی الاضلاع سه محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد.

۴. کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

- الف . متوازی الاضلاع
ب . مثلث متساوی الاضلاع
ج . مربع
د . ذوزنقه متساوی الساقین

پاسخ :

متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.

۵. کدام یک از گزینه های زیر می توانند زاویه های یک مثلث باشند؟

- الف . ۹۰ و ۳۰ و ۶۰
ب . ۱۰ و ۷۰ و ۱۱۰
ج . ۲۰ و ۹۰ و ۹۰
د . ۴۰ و ۷۰ و ۶۰

پاسخ :



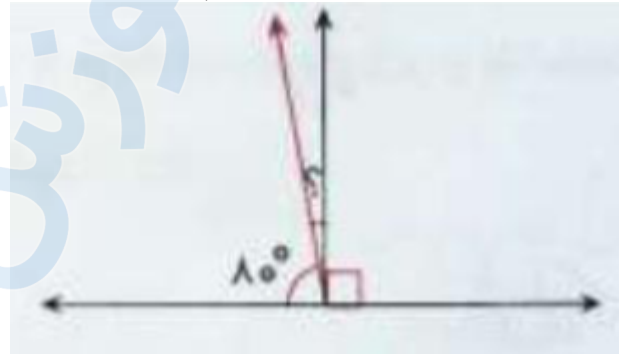
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۹۰ و ۳۰ و ۶۰ اندازه زاویه‌های مثلث هستند، چون مجموع آن‌ها ۱۸۰ درجه است.

۶. در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



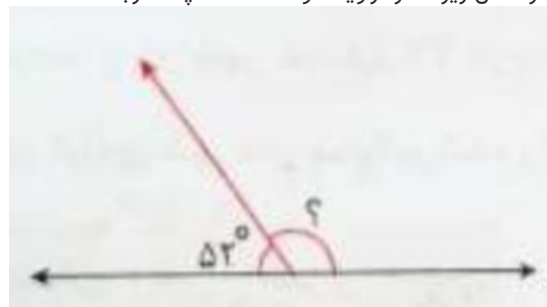
- ب. ۲۰
- د. ۱۱۰

- الف. ۱۰
- ج. ۱۰۰

پاسخ:

$$90 - 80 = 10$$

۷. در شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟





تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

ب . ۹۸

د . ۱۱۲

الف . ۱۲۸

ج . ۱۰۲

پاسخ :

$$۱۲۸ = ۵۲ - ۱۸۰$$

۸ . در قطرها یکدیگر را نصف می کنند.

ب . متوازی الاضلاع

د . مستطیل

الف . همه موارد

ج . مربع

پاسخ :

مربع و مستطیل هم نوعی متوازی الاضلاع هستند و در متوازی الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می کنند.

۹ . در و قطرها نیمساز زوایا هستند.

ب . مربع و مستطیل

د . متوازی الاضلاع و لوزی

الف . مربع و لوزی

ج . دوزنقه و لوزی

پاسخ :

در متوازی الاضلاع و دوزنقه الزاما قطرها نیمساز زوایا نیستند.

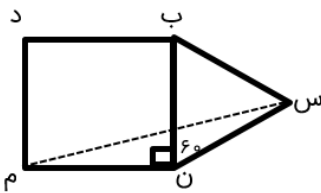


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱۰ در شکل زیر چهارضلعی مربع و مثلث «س ب ن» متساوی الاضلاع است. زاویه «س م ن» چند درجه است؟



الف . ۱۵

ب . ۲۰

ج . ۲۵

د . ۳۰

پاسخ :

مثلث «س م ن» متساوی الساقین است:

$$\widehat{ن م س} = \frac{۱۸۰ - (۹۰ + ۶۰)}{۲} = ۱۵^\circ$$