



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.

(۱۰ نمره)

مجموع زاویه‌های داخلی مثلث درجه است. (دبستان حسینی - تهران ۱۴۰۲)

ب . ۱۸۰
د . ۹۰

الف . ۱۶۰
ج . ۱۲۰

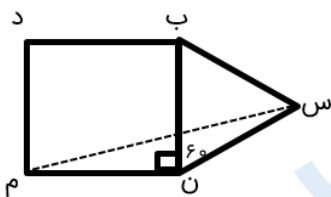
پاسخ :

۱۸۰

۲.

(۱۰ نمره)

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



ب . ۲۰
د . ۳۰

الف . ۱۵
ج . ۲۵

پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

مثلاً «س م ن» متساوی الساقین است:

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

۳.

(۱۰ نمره)

در و قطرها نیمساز زوایا هستند.

- الف . مربع و لوزی
ب . مربع و مستطیل
ج . ذوزنقه و لوزی
د . متوازی الاضلاع و لوزی

پاسخ :

در متوازی الاضلاع و ذوزنقه الزاما قطرها نیمساز زوایا نیستند.

۴.

(۱۰ نمره)

در قطرها یکدیگر را نصف می کنند.

- الف . همه موارد
ب . متوازی الاضلاع
ج . مربع
د . مستطیل

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

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

۵.

(۱۰ نمره)

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 :

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

۶.

(۱۰ نمره)

در کدام گزینه قطرهای یکدیگر را نصف نمی کنند؟

- الف . مربع
ب . مستطیل
ج . متوازی الاضلاع
د . دوزنقه متساوی الساقین

پاسخ :

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



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۷ .

(۱۰ نمره)

تعداد زاویه های راست کدام شکل درست نیامده است؟

الف . مربع - ۴

ج . متوازی الاضلاع - ۰

ب . مستطیل - ۲

د . ذوزنقه متساوی الساقین - ۰

پاسخ :

مستطیل ۴ زاویه راست دارد.

۸ .

(۱۰ نمره)

کدام گزینه به درستی تفاوت دو شکل زیر را نشان می دهد ؟



الف . چهار زاویه در مستطیل مساوی ولی در متوازی الاضلاع مساوی نیستند.

ب . ضلع های رو به رو با هم مساوی هستند.

ج . تعداد قطر های مستطیل با متوازی الاضلاع مساوی نیست.

د . در مستطیل هر ۴ ضلع با هم برابرند ولی در متوازی الاضلاع اینطور نیست.

پاسخ :



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

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

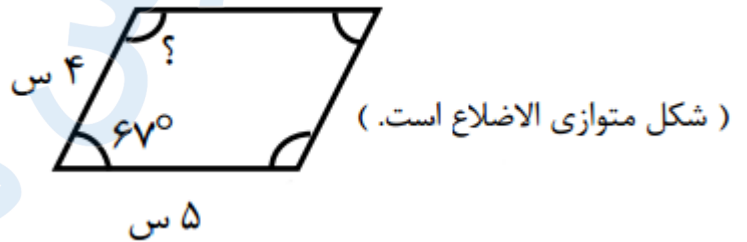
کد تهران ۰۲۱

چهار زاویه در مستطیل مساوی ولی در متوازی الاضلاع مساوی نیستند.

۹.

(۱۰ نمره)

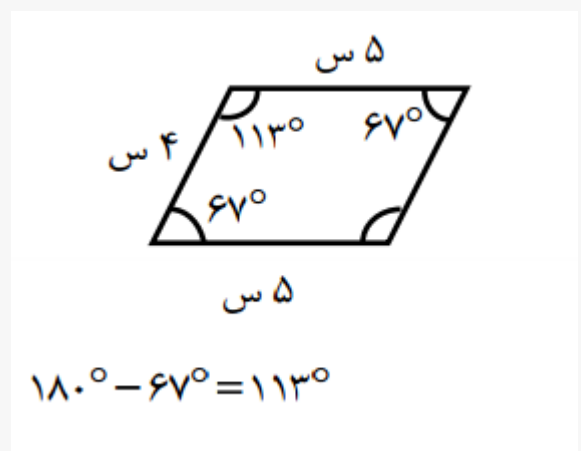
در شکل زیر مقدار خواسته شده را به دست آورید



ب . ۱۰۰ درجه
د . ۱۱۵ درجه

الف . ۶۷ درجه
ج . ۱۱۳ درجه

پاسخ :





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

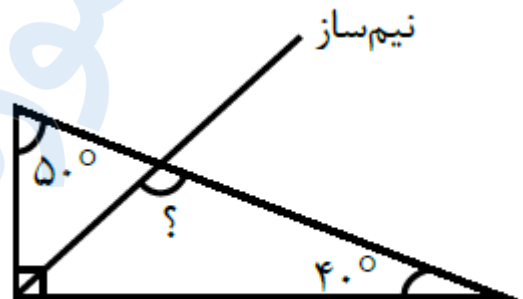
۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

۱۰ .

(۱۰ نمره)

اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



ب . ۸۵
د . ۶۰

الف . ۹۵
ج . ۷۰

پاسخ :

