

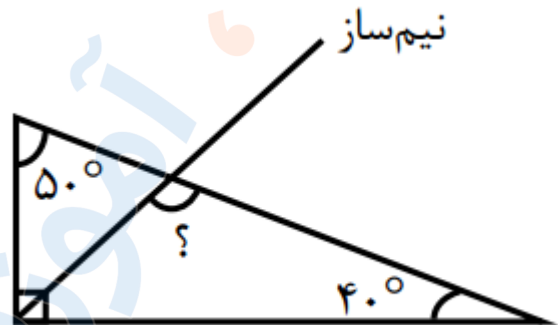


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

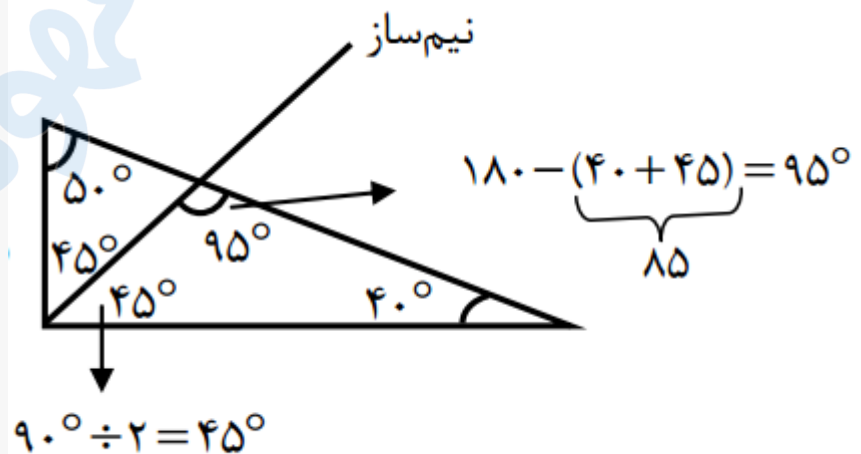
۱. اندازه زاویه خواسته شده را بیابید



- ب. ۹۵
- د. ۱۰۵

- الف. ۸۵
- ج. ۱۰۰

پاسخ:



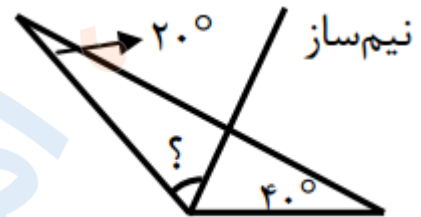


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

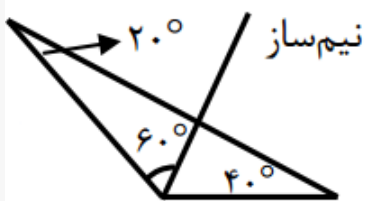
۲. اندازه زاویه خواسته شده را بیابید



- ب. ۷۰
- د. ۵۰

- الف. ۸۰
- ج. ۶۰

پاسخ:

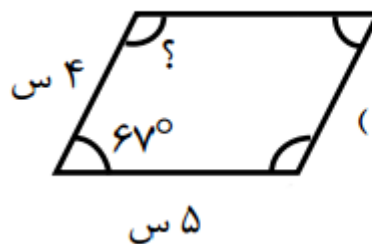


$$180 - (20 + 40) = 120$$

۶۰

$$120 \div 2 = 60$$

۳. در شکل زیر مقدار خواسته شده را به دست آورید



(شکل متوازی الاضلاع است.)

- ب. ۱۰۰ درجه
- د. ۱۱۵ درجه

- الف. ۶۷ درجه
- ج. ۱۱۳ درجه

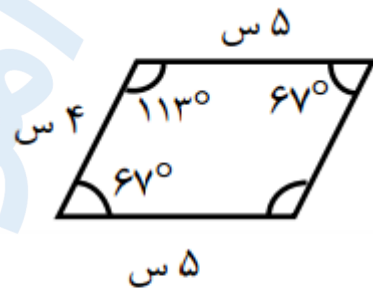


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

پاسخ :

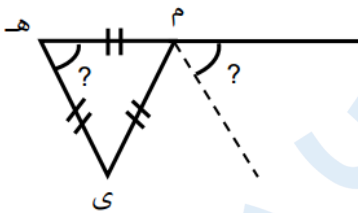


$$180^\circ - 67^\circ = 113^\circ$$

۴

- در شکل زیر خط نقطه چین نیمساز زاویه « م » است. اندازه‌ی زوایای خواسته شده را به دست آورید.

(مثلث « م ه ی » متساوی الاضلاع است.)



ب . ۶۰

د . ۶۵

الف . ۵۰

ج . ۴۵

پاسخ :



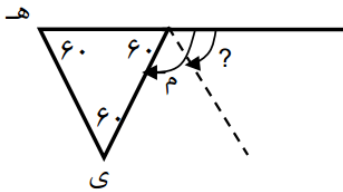
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱

حل: در تمامی مثلث‌های متساوی الاضلاع، زوایا با هم برابرند. بنابراین:

$$۱۸۰ \div ۳ = ۶۰^\circ \Rightarrow \hat{ه} = ۶۰^\circ$$

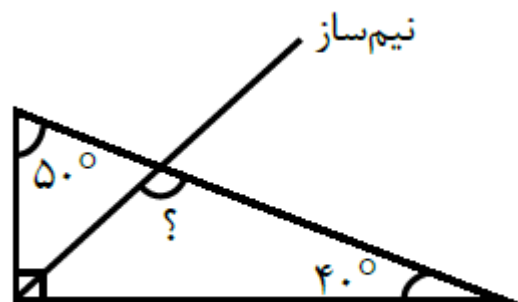


$$۱۸۰ - ۶۰ = ۱۲۰^\circ$$

$$۱۲۰ \div ۲ = \boxed{۶۰^\circ}$$

هریک از زاویه‌های خواسته شده برابر با ۶۰° است.

۵. اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



ب. ۸۵

د. ۶۰

الف. ۹۵

ج. ۷۰

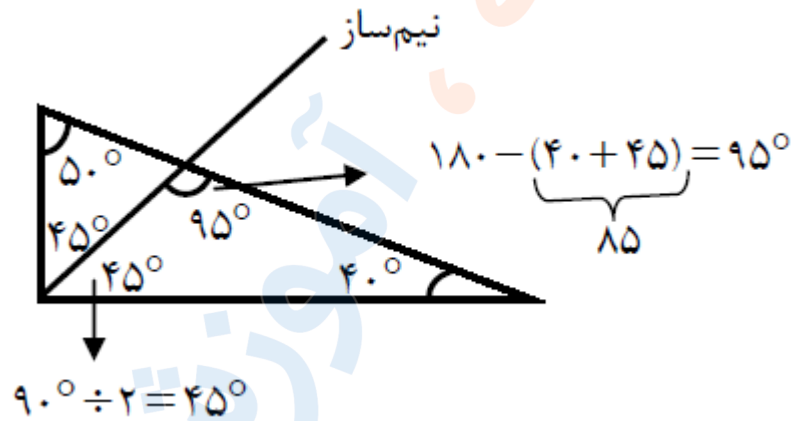
پاسخ:



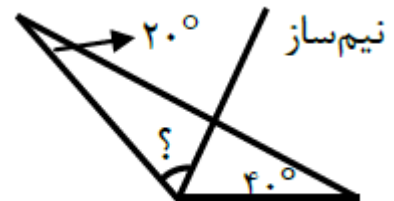
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



۶ . اندازه زاویه خواسته شده چند درجه است؟



ب . ۶۰

د . ۹۰

الف . ۴۰

ج . ۸۰

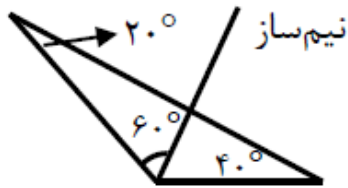
پاسخ :



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

۸۸۹۰۴۰۰۲ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۴۴۰۲۵۸۶۰

کد تهران ۰۲۱



$$180 - (20 + 40) = 120$$

۶۰

$$120 \div 2 = 60$$

۷. 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 به 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 :

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

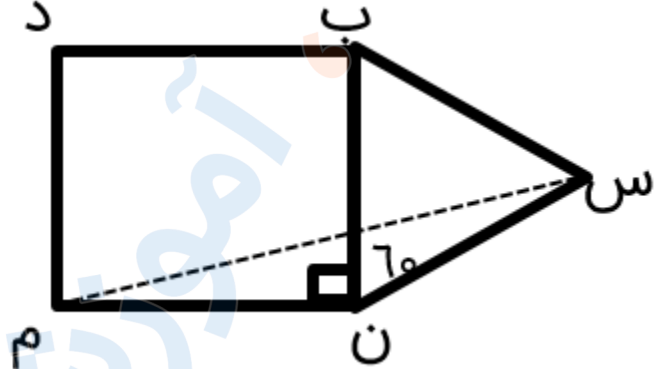


تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری و آنلاین با دبیران حرفه ای و پیگیری قدرتمند در مدرسه

۴۴۰۲۵۸۶۰ - ۲۶۵۷۰۸۱۰ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۸. در شکل زیر چهارضلعی مربع و مثلث (س ب ن) متساوی الاضلاع است اندازه زاویه (س م ن) چند درجه است؟



ب . ۱۵
د . ۴۵

الف . ۱۰
ج . ۲۵

پاسخ :

۱۵

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

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

پاسخ :

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



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. کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟

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

پاسخ :

متوازی الاضلاع مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.