



استاد وحید اسدی کیا



مسابقات ریاضی ششم دبستان
بانک سوال

تیزهوشان

وحید اسدی کیا
مهدی افتخاری
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر ۲۰۰۰ تest (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...)

آزمون‌های آغازگر تیزهوشان
آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۱ : عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی»	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۱ : عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش پذیری و اعداد صحیح»	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۲ : کسر	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۳: اعداد اعشاری	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۴: تقارن و مختصات	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم».....	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۶: تناسب و درصد	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۷: تقریب	پاسخ نامه کلیدی



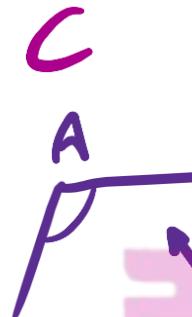
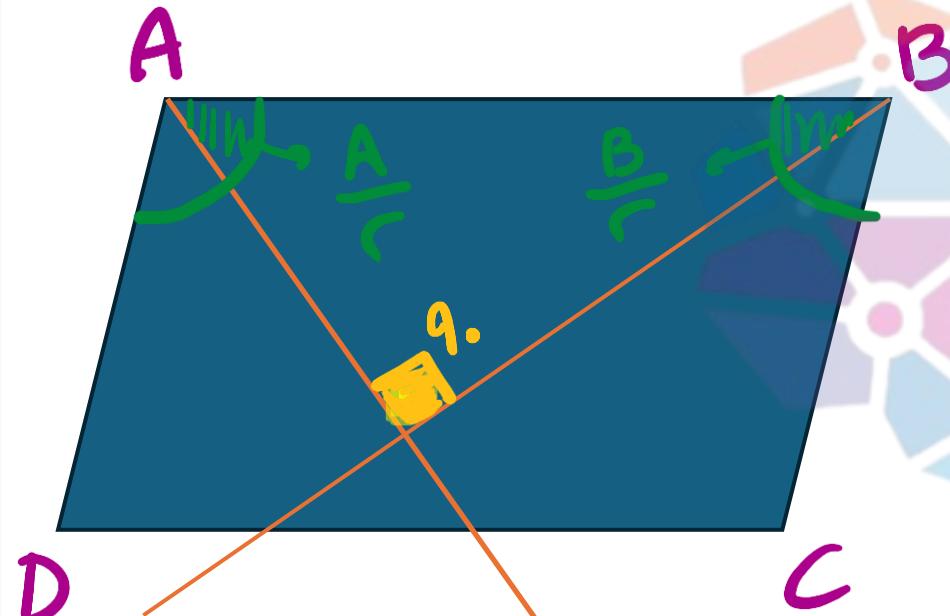
۱۰۲. زاویه‌ی بین دو نیمساز زاویه‌ی مجاور به یک ضلع در متوازی‌الاضلاع، چند درجه است؟

۹۰ 

۶۰ 

۴۵ 

۳۰ 



$$\frac{\hat{A}}{2} + \frac{\hat{B}}{2} = \frac{180}{2} = 90^\circ$$

لهم : لذکر الله
کارهای امداد
صلی علیه

تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا





استاد وحید اسدی کیا



زاویه‌ها در مثلث



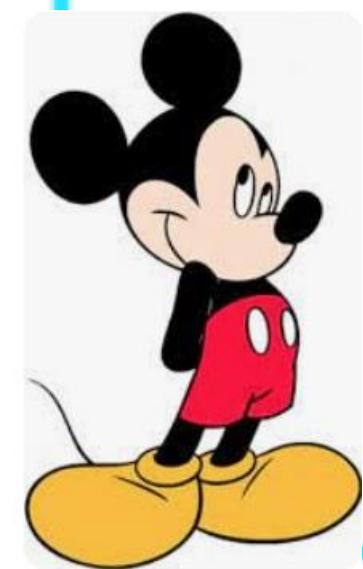
$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

۹) مثلث دارای سه زاویه خارجی است.

illeg

نکته: مجموع زاویه‌های طاری و ممکن، ۱۸۰ درجه است.

نکته: در فرمول $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$ با مجموع دو زاویه داخلی جایگزین کردیم.



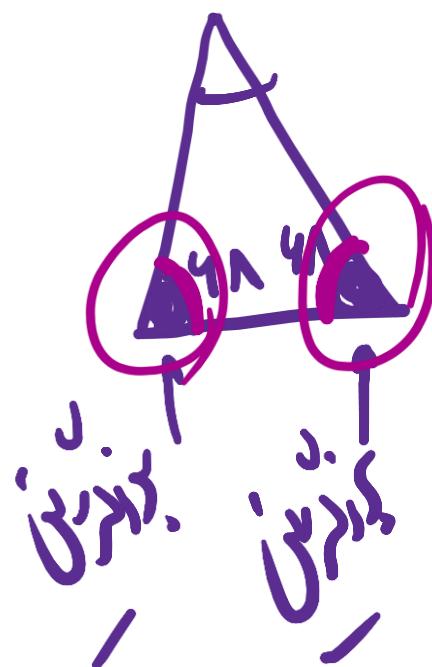
استاد وحید اسدی کیا



۱۰۵. در مثلث ABC، بزرگ‌ترین زاویه‌ی ممکن چند درجه است؟

۵۵

۲



۴۴

۳

۳۳

۲

۲۲

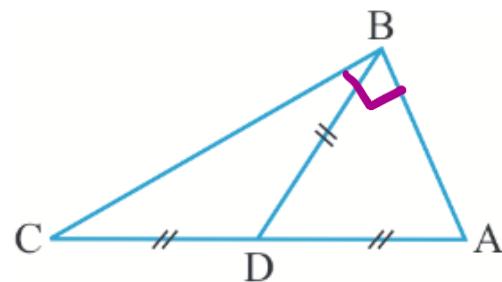
۱



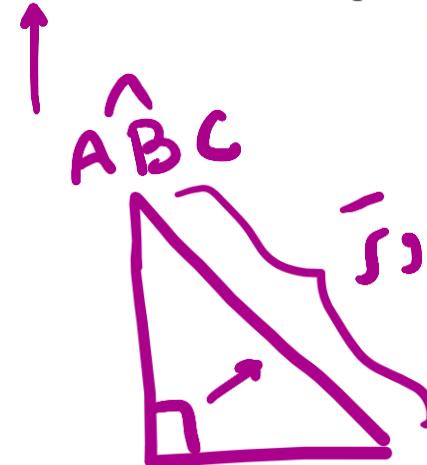
استاد وحید اسدی‌کیا



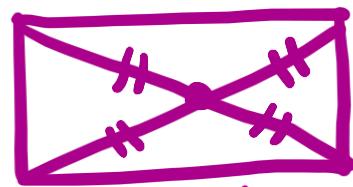
(بزهشان + مسابقات ریاضی)



۱۱۰. در شکل زیر، اندازه‌ی $\angle ABC$ کدام است؟



- ۱) 135°
- ۳) 60°
- ۵) 100°



نکته: در همهٔ مثلث و فرازها لیدیر را لفظی نمایند و باهم کاربرد دارند.

نکته: در همهٔ مثلث فاصلهٔ الزاویه، اگر از رأس فاصله، بوسیلهٔ میانهٔ معادل داشته باشند،



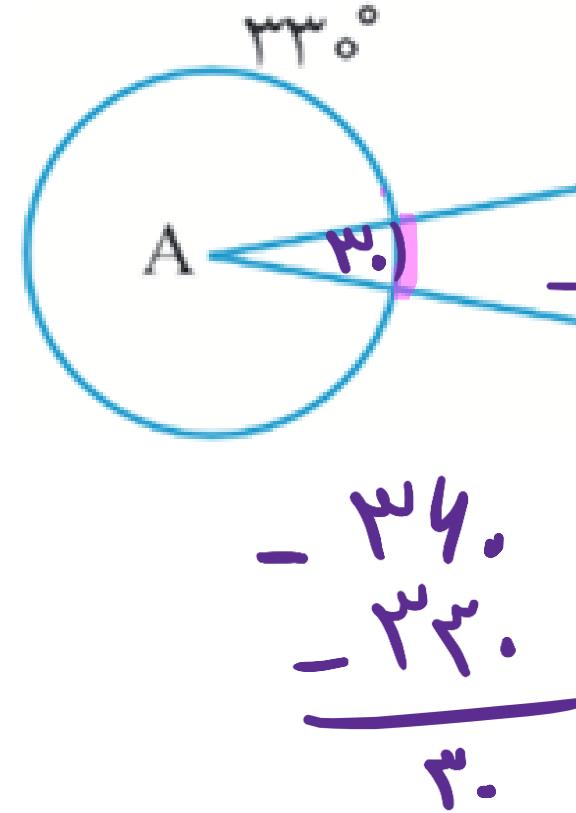
دارند. خطای جا درجهٔ لفظی و تراس.



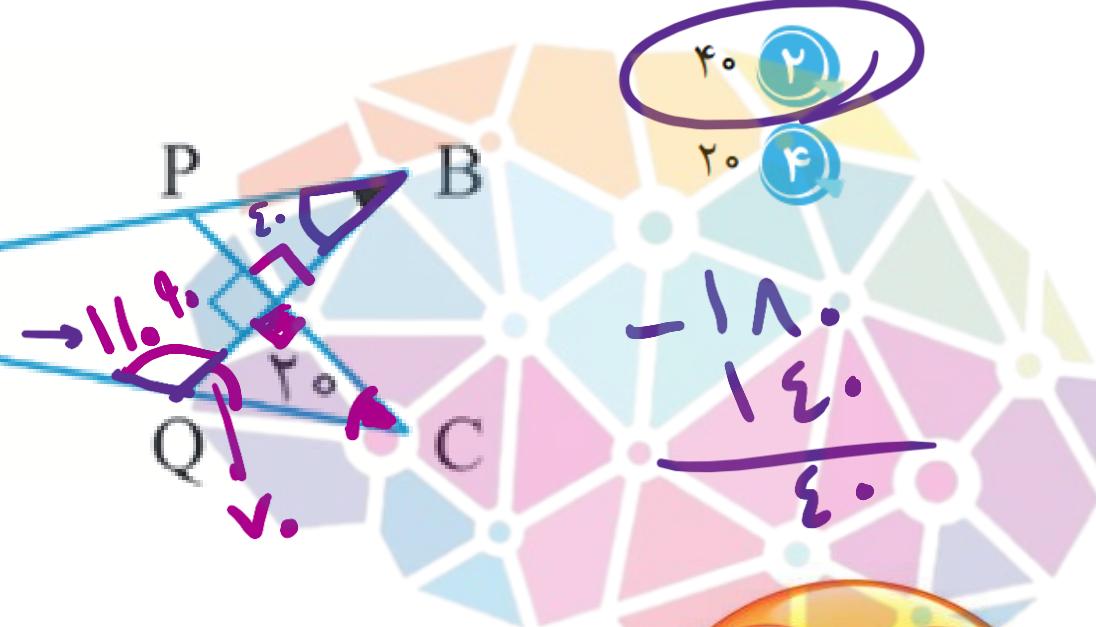
استاد وحید اسدی کیا



(مسابقات بجهانی ریاضی)



۱۱۴. در شکل زیر، اندازهٔ زاویهٔ B چند درجه است؟ (A مرکز دایره است)



استاد وحید اسدی کیا



۱۱۵. زاویه‌ی بین دو نیمساز دو زاویه‌ی مجاور، چند درجه است؟

۶۰



۹۰



۴۵



۱۵۰



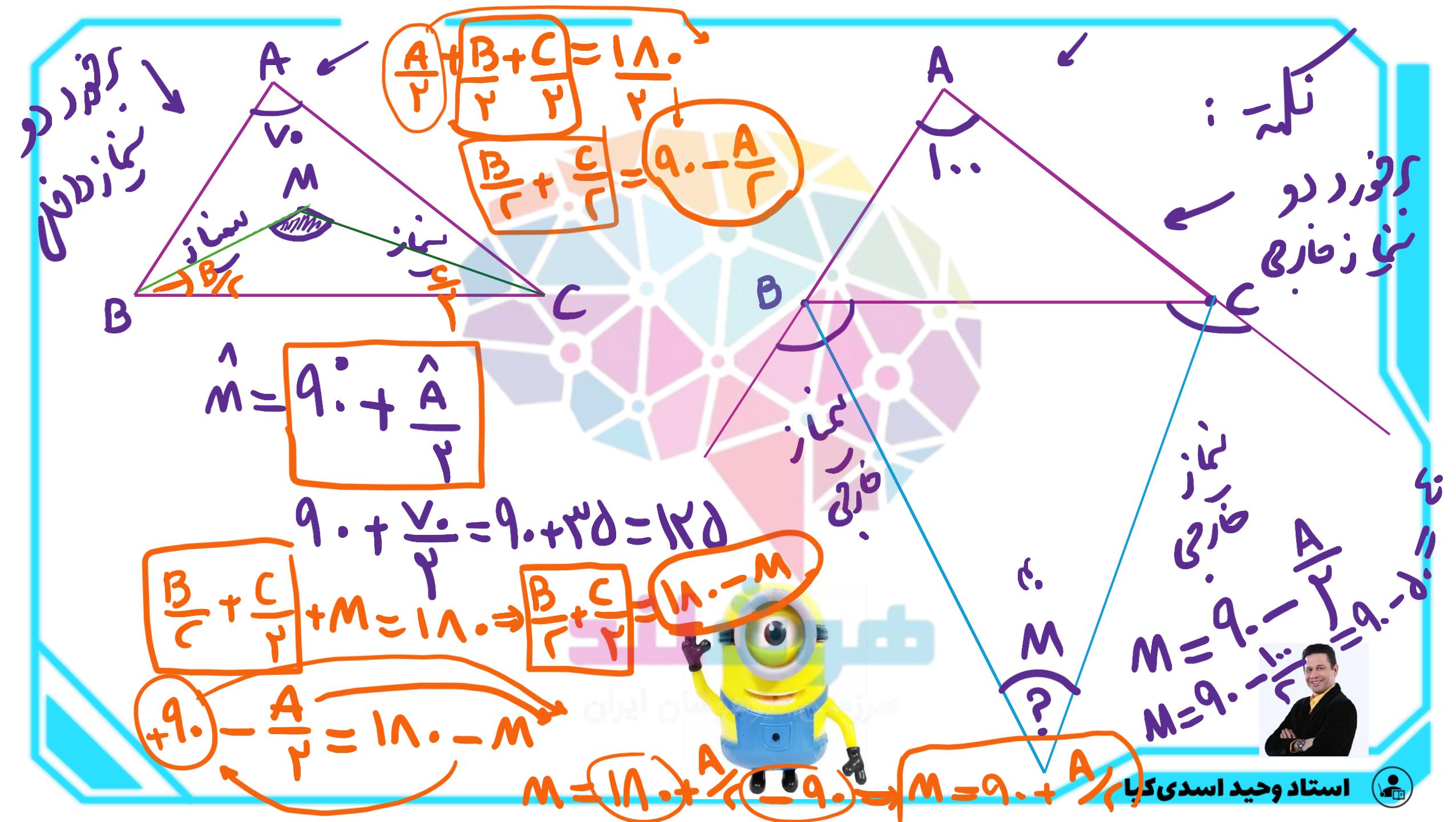
نصف مجموع دو زاویه

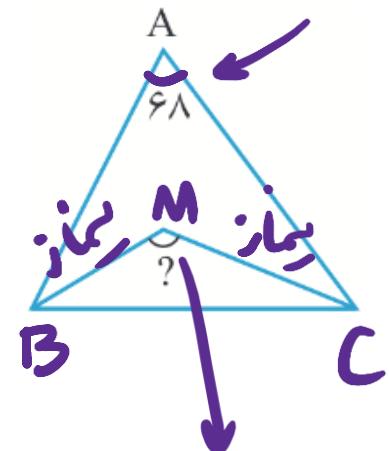


نامناسب از زاویه در روابط درآمده ایکر در طرف دیگر اس.
در کوچکترین مرتبه هند بین زاویه A با B، چاوارا سه.
استاد وحید اسدی کیا



استاد وحید اسدی کیا





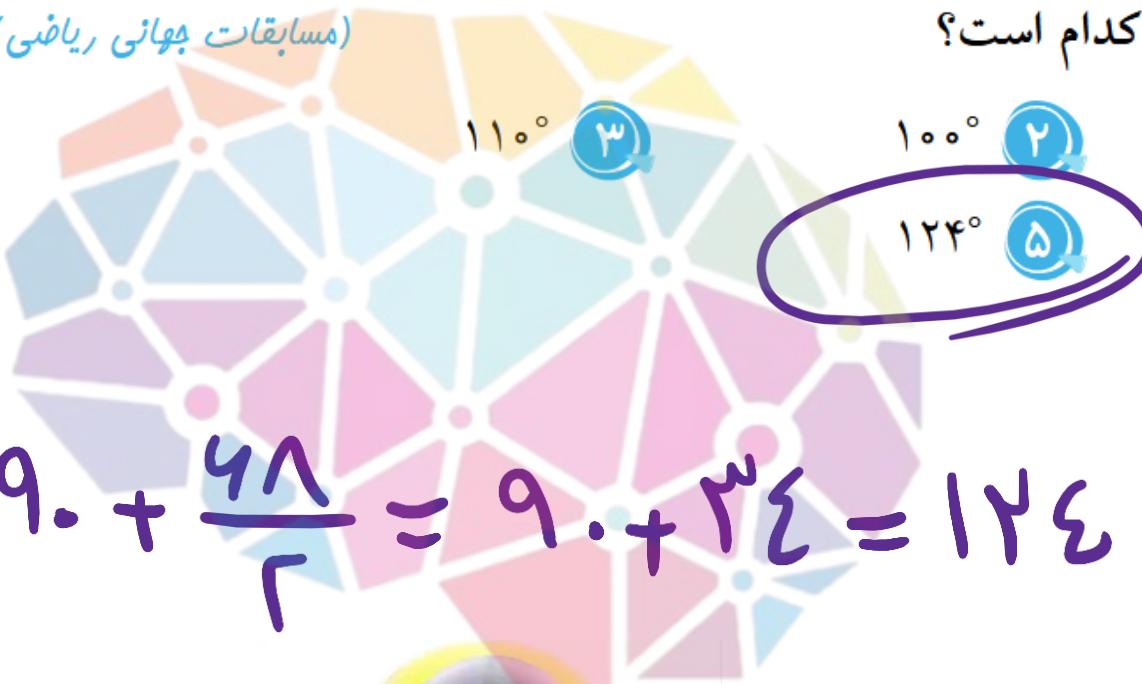
$$\hat{M} = 90 + \frac{A}{2} = 90 + \frac{68}{2} = 90 + 34 = 124$$

(مسابقات بجهانی ریاضی)

۱۱۹. در مثلث مقابل \hat{A} , 68° است. نیمسازهای دو زاویه‌ی دیگر را کشیدیم. اندازه‌ی

زاویه‌ی خواسته شده کدام است؟

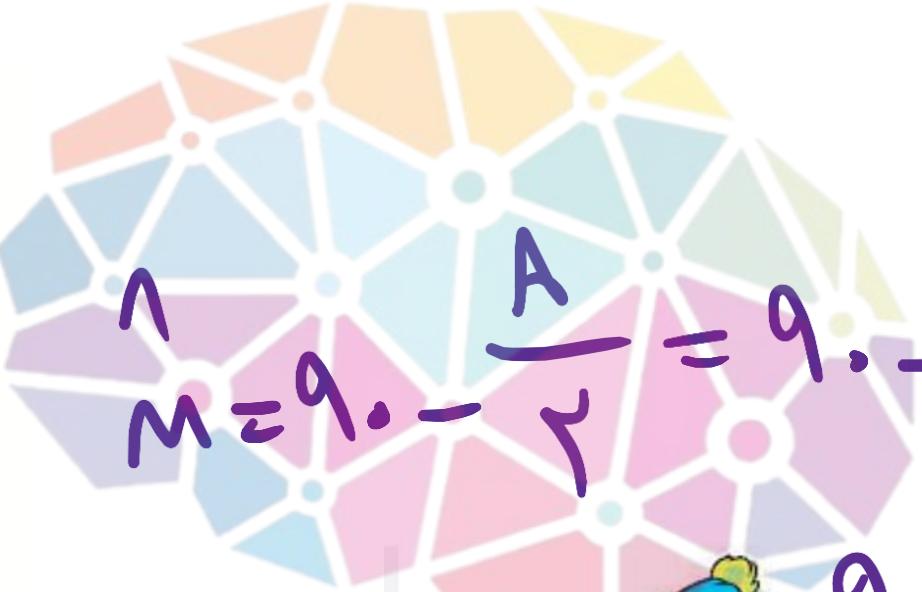
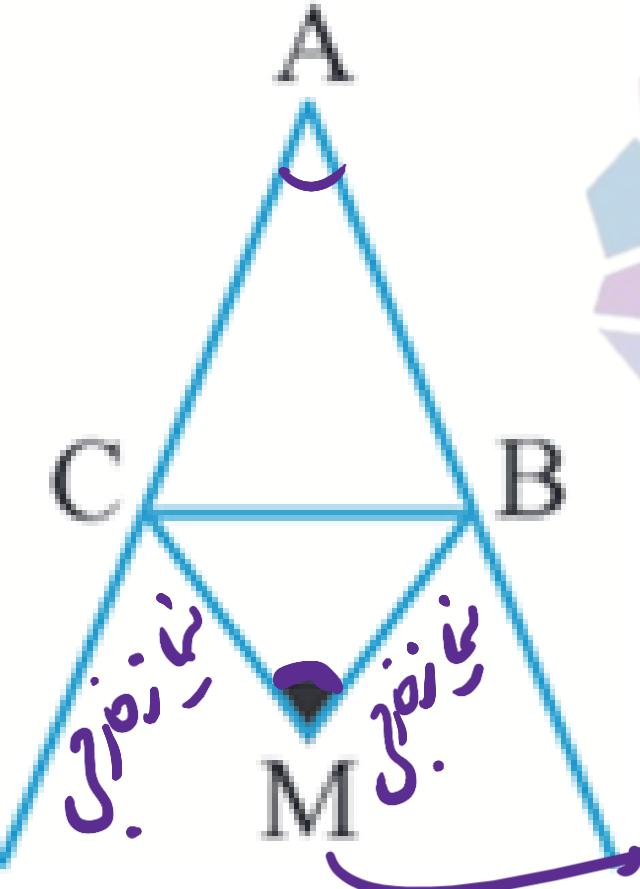
۱. 90°
۲. 100°
۳. 120°



استاد وحید اسدی کیا



۱۲. در مثلث زیر، نیمسازهای خارجی زاویه‌های $\hat{A} = 70^\circ$ درجه و \hat{B} را رسم کردیم. \hat{M} چند درجه است؟ زاویه‌ی \hat{C} است. (آزمون ورودی)



$$\hat{M} = 90 - \frac{\hat{A}}{2} = 90 - \frac{70}{2} = 90 - 35 = 55^\circ$$



- ۱ 45°
- ۲ 50°
- ۳ 55°**
- ۴ 60°



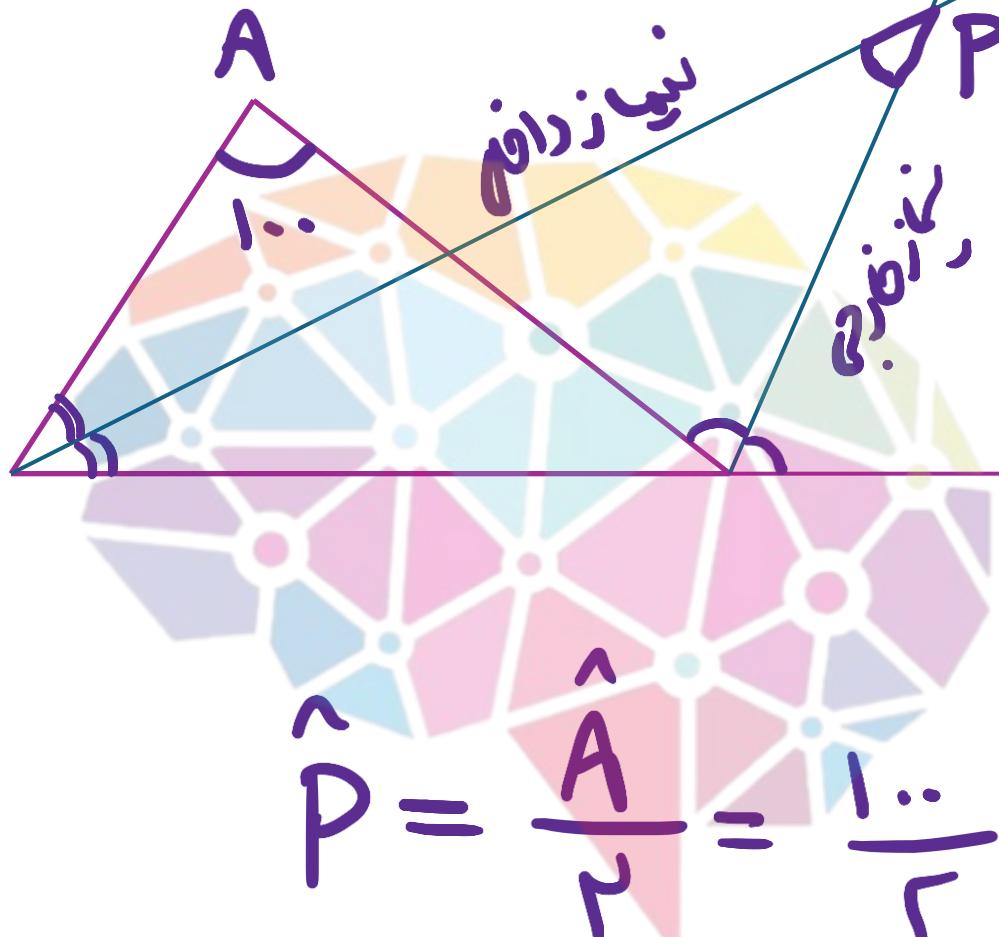
استاد وحید اسدی کیا



ناتیجه:

زاده سینی سیار زدایی،
خارجی درد مدن

نیاز دارم
رکزتی



$$\hat{P} = \frac{\hat{A}}{2} = \frac{100}{2} = 50^\circ$$

فروشند

سرزمین تبریز هوشنگ ایران



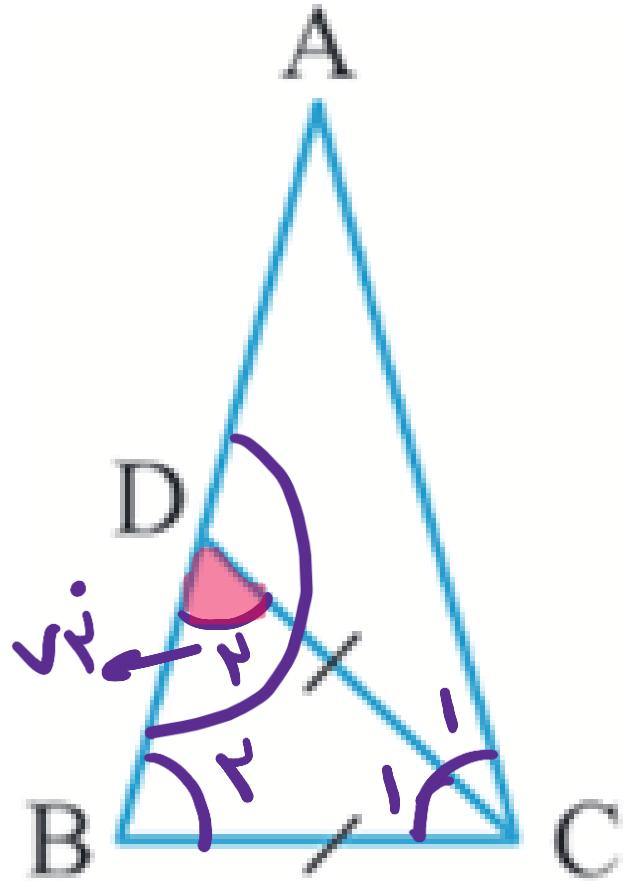
استاد وحید اسدی کیا



لهرین: از ۱۰۳ تا ۱۲۷ شمارهای زیر جمله‌رود.

۱۲۷. در مثلث متساوی الساقین ABC ، نیمساز CD از زاویه C ، برابر با قاعده BC

است. اندازه زاویه \hat{CDA} چند درجه است؟



(مسابقات جوانی ریاضی)

۱۰۸

۲

۱۰۰

۲

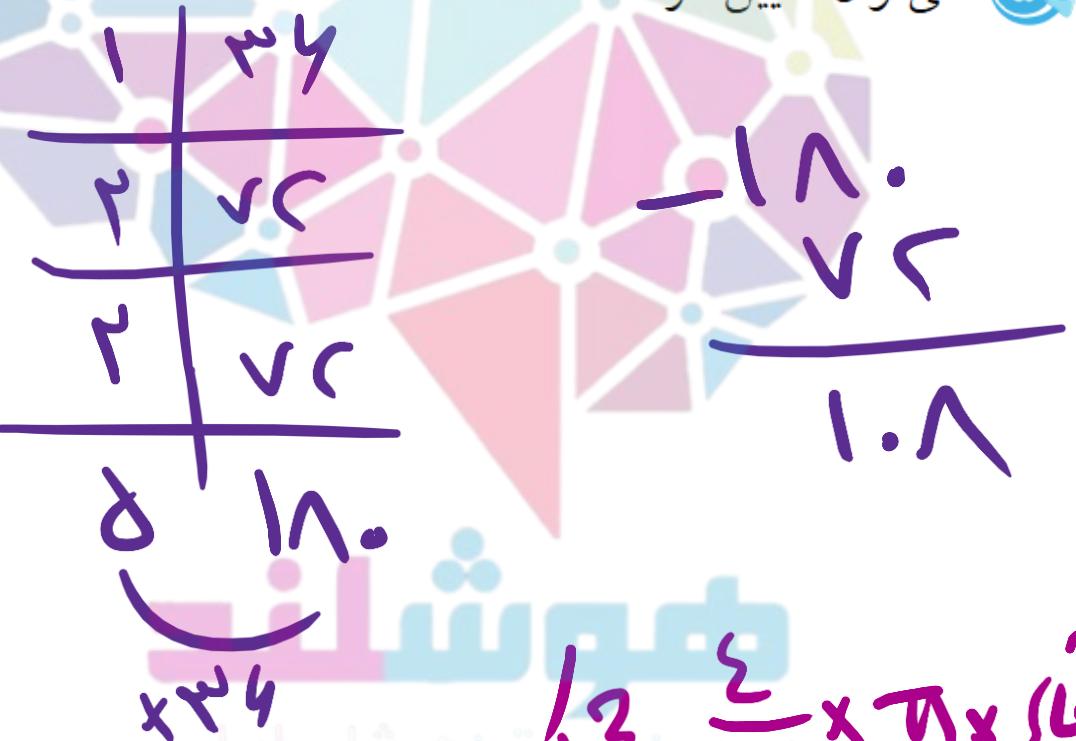
۹۰

۱

۱۲۰

۲

نمی‌توان تعیین کرد.



لهم لعنةك على كل من يحيي حرمته



استاد وحید اسدی کیا

