



استاد وحید اسدی کیا



طوشلند
معرفیت تیزهوشان ایران

وحید اسدی کیا
مهند افتخاری
ندا قدسی

مسابقات ۴ ریاضی ششم دبستان

بانک سوال



ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر ۲۰۰۰ تست (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...) آزمون‌های آمادگی 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: تنااسب و درصد
پاسخ نامه کلیدی
- فصل ۷: تقریب
پاسخ نامه کلیدی





۶۶. مکمل مکمل متمم زاویه‌ی ۵۲ درجه چند درجه است؟

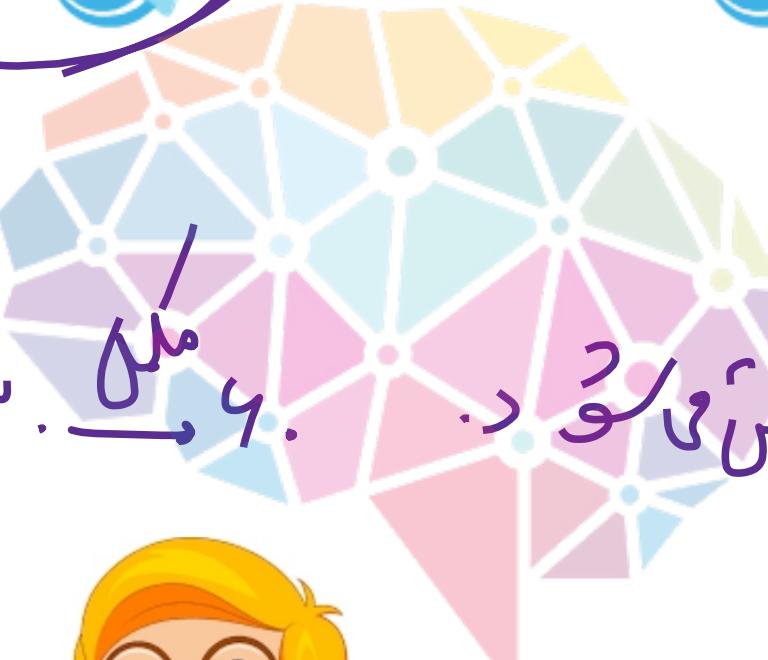
$۱۴۲ - ۸۲ = ۳۸$

۳۸

۵۲

از لول لای ۴۴
گار، هال وزن حمل سویر

$$۱۲ \cdot \frac{۶}{۱۲} = \underline{\underline{۶}}.$$



نکته: متمم هر زاویه در مجموع دو جزء
نکته: متمم هر زاویه در مجموع دو جزء
نکته: متمم هر زاویه در مجموع دو جزء



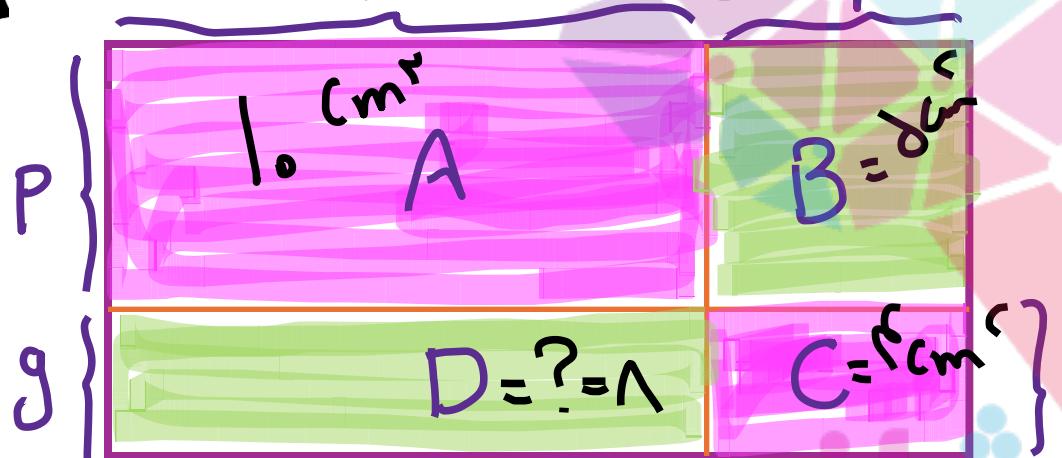


استاد وحید اسدی کیا





تلنَه : در مقلَّ زر، دوباره طلا به مواردِ علی دُول را مُردِ ایم.
کنامِ بوجرد آمده است را بطری زر کارسِ کدام، بگزار است:



$$\begin{aligned} A \text{ صدف} \times C \text{ صدف} &= B \text{ صدف} \times D \text{ صدف} \\ 1.0 \times r &= ? \times ? = 1 \end{aligned}$$

یادداوری کار محظوظ :

$$S_A \times S_C = m \times P \times g \times r$$

$$S_B \times S_D = r \times P \times g \times m$$

$$A \text{ محظوظ} + C \text{ محظوظ} = B \text{ محظوظ} + D \text{ محظوظ}$$

S_A بقیه مساحت نیزی

$$\frac{S_A}{S_D} = \frac{S_B}{S_C}$$



۸۰. دو زاویهٔ متقابل به رأس، مکمل یکدیگرند. اندازهٔ آنها کدام است؟

۹۰ و ۹۰



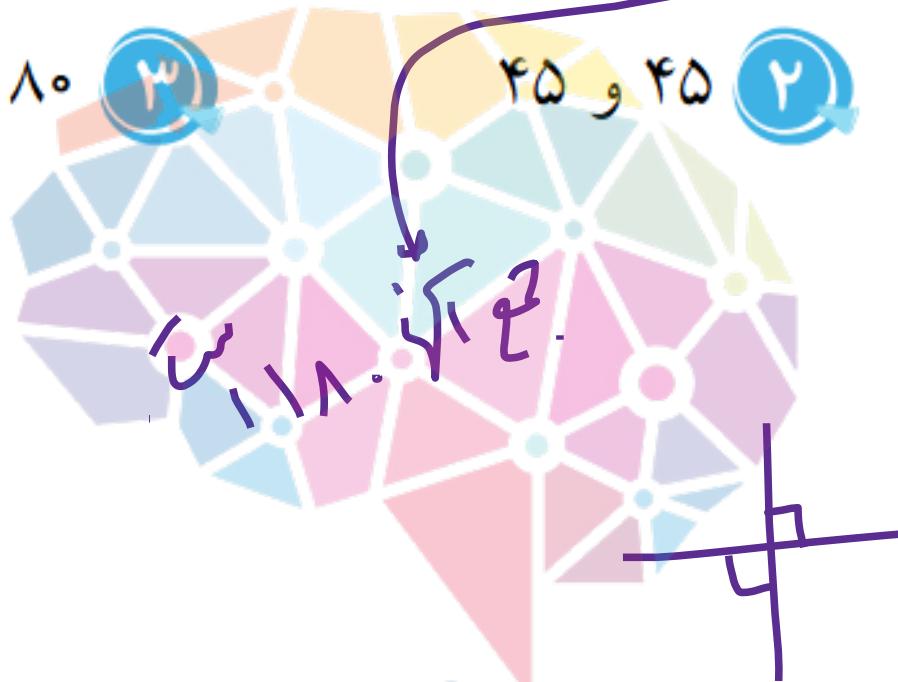
۱۰۰ و ۸۰



۶۰ و ۶۰

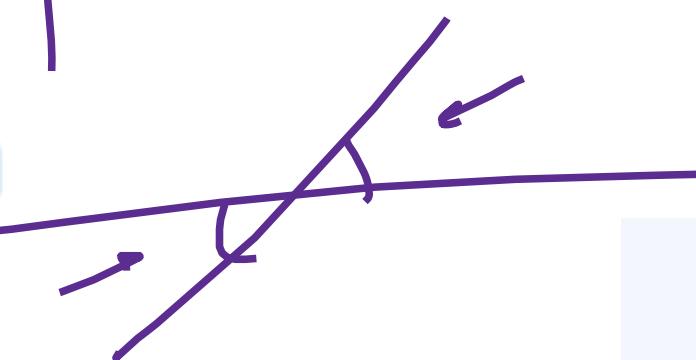


$$180 \div 4 = 90$$



فوشاند

سازمان تبلیغاتی ایران



استاد وحید اسدی‌کیا

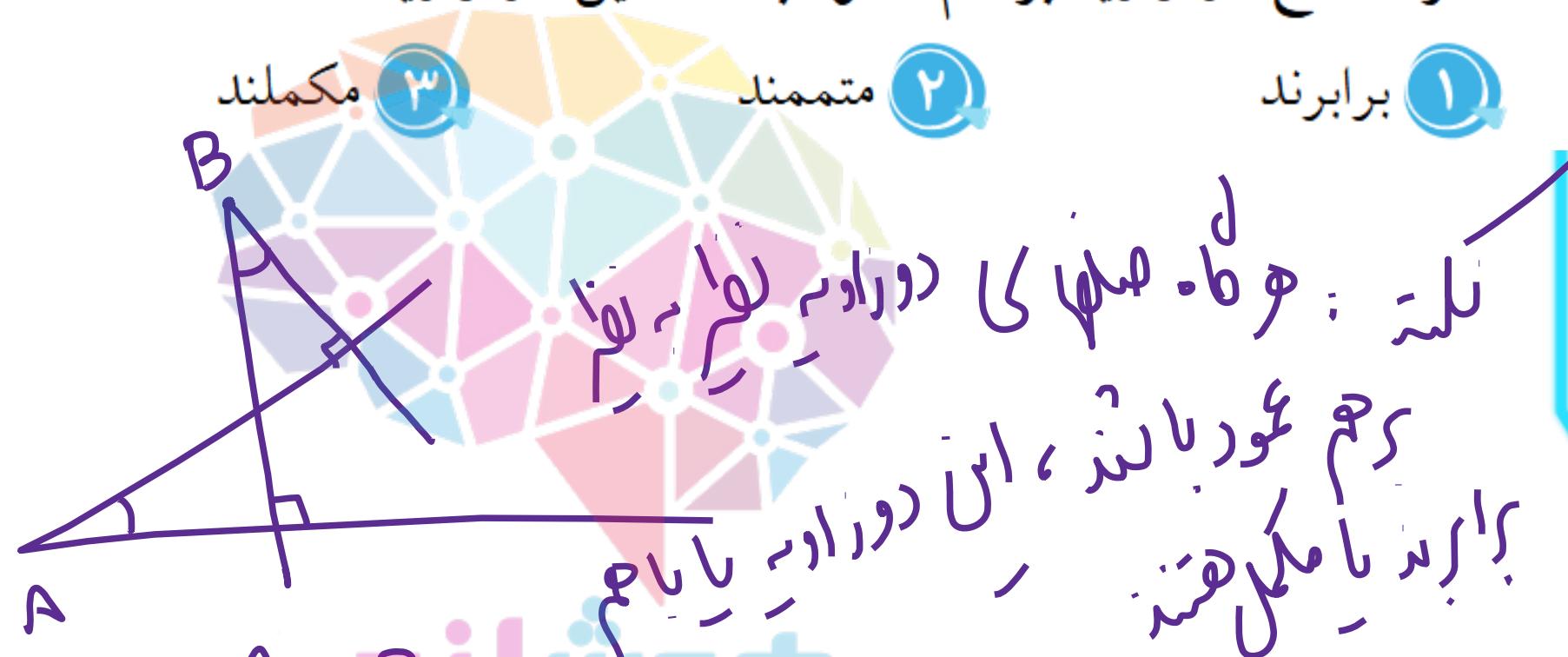


(المپیاد ریاضی)

گزینه‌ی ۱ یا ۳



۸۲. اگر اضلاع دو زاویه بر هم عمود باشند، این دو زاویه:



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

با ع مکملند



استاد وحید اسدی کیا



(المپیاد ریاضی)

گزینه‌ی ۱ یا ۳



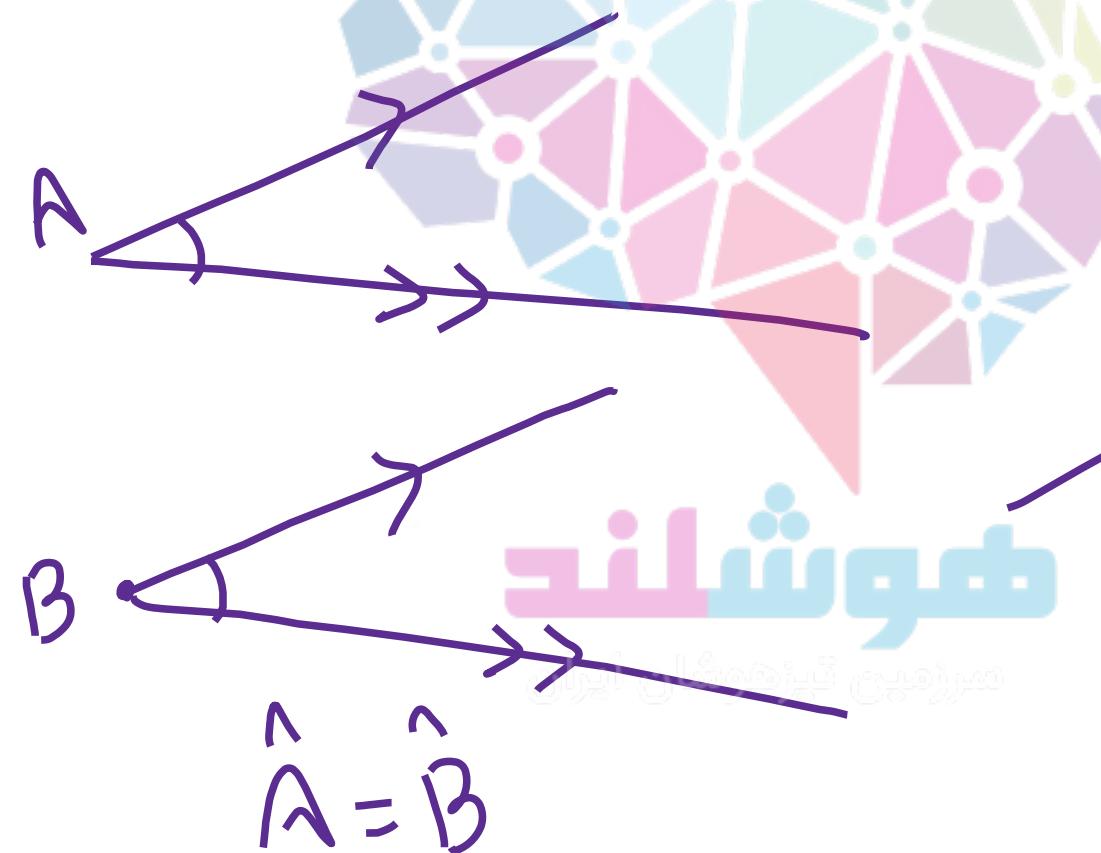
۸۳. اگر اضلاع دو زاویه با هم موازی باشند، این دو زاویه:

با هم مکملند

با هم متممند

با هم برابرند

با هم ملکاند



$$\text{ملکاند} : \hat{B} \neq \hat{A}$$
$$\hat{A} + \hat{B} = 180^\circ$$

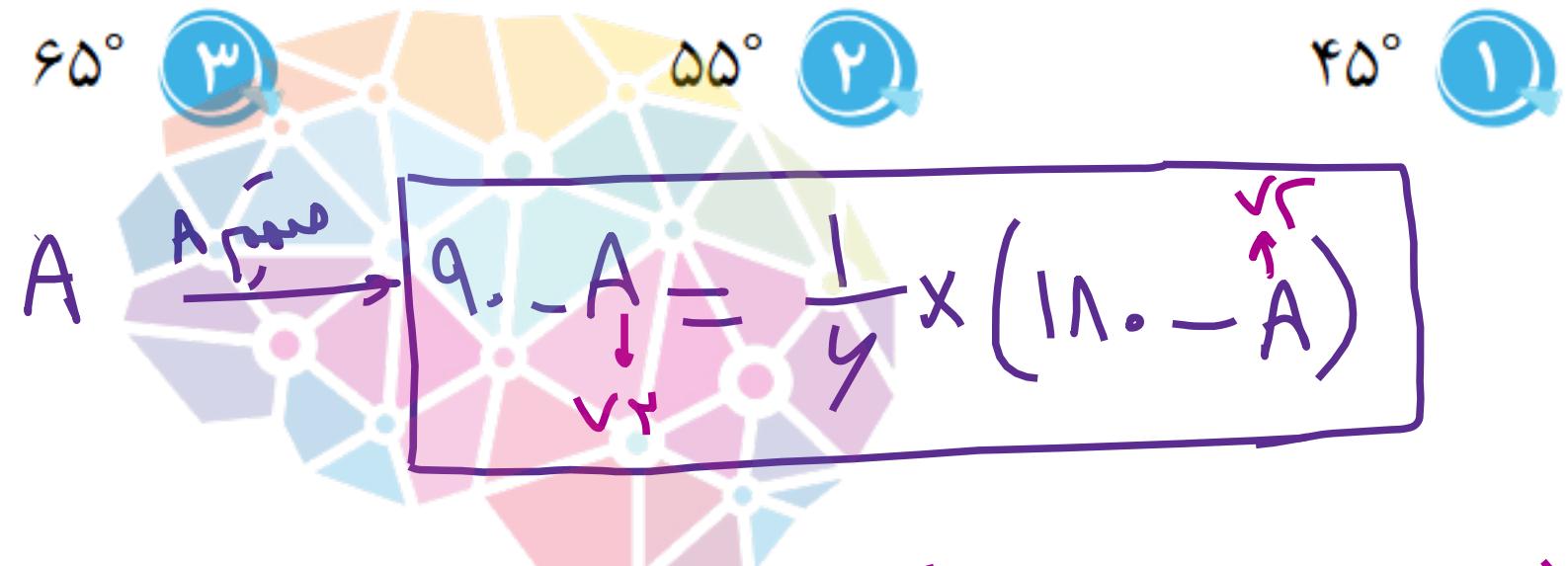
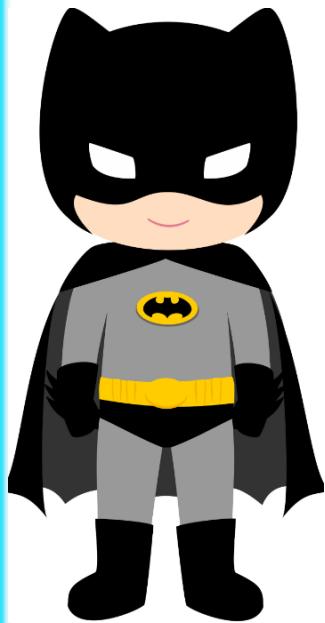


استاد وحید اسدی کیا



۱۹. متمم زاویه‌ای $\frac{1}{4}$ مکمل همان زاویه است. اندازه‌ی این زاویه چند درجه است؟

۷۲° 



$$90 - 72 = \frac{1}{4} \times (180 - 72)$$

سید علی

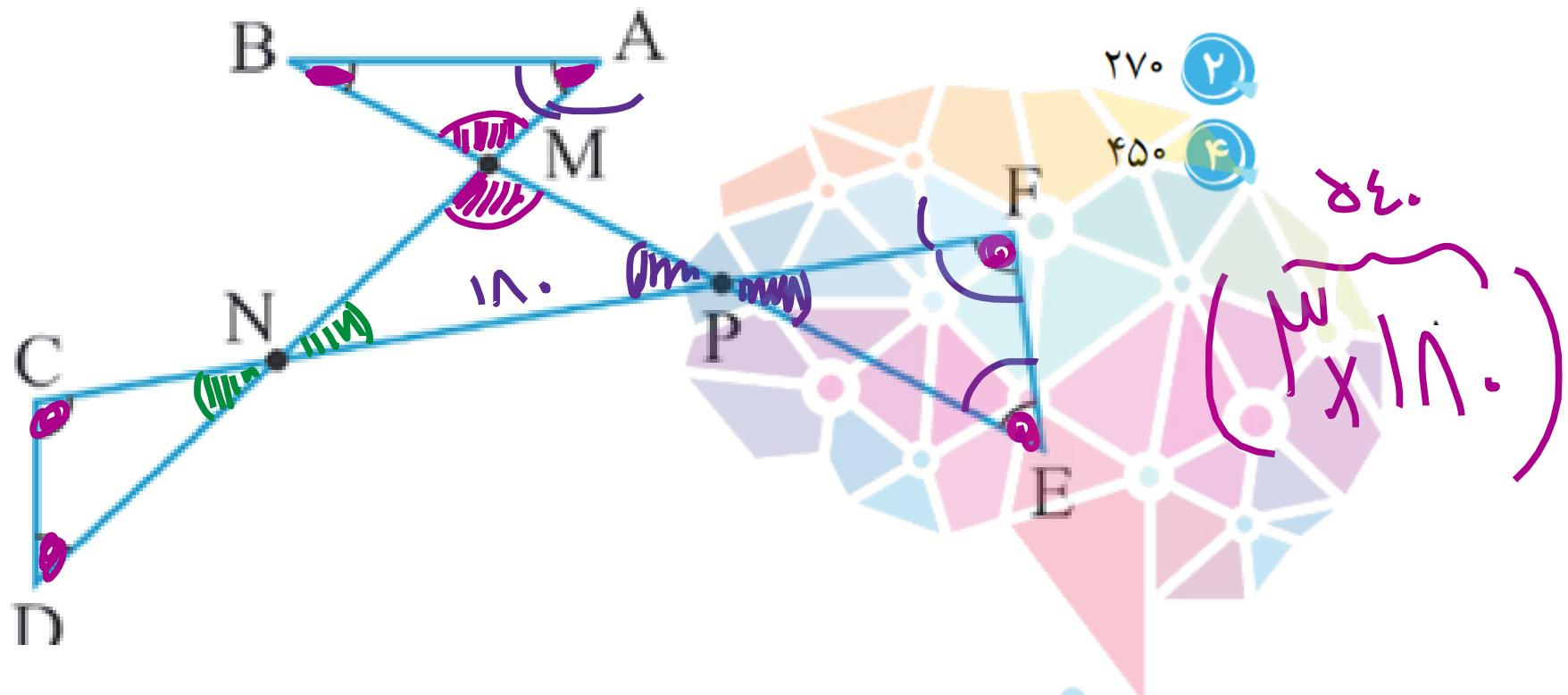


استاد وحید اسدی کیا



(مسابقات ریاضی)

.۹۱. در شکل زیر، مجموع زاویه‌های \hat{A} ، \hat{B} ، \hat{C} ، \hat{D} ، \hat{E} و \hat{F} چند درجه است؟



نمی توان پاسخ داد.

- ۱ ۱۸۰
- ۲ ۳۶۰
- ۳ ۴۵۰
- ۴ ۵۴۰
- ۵ ۷۲۰

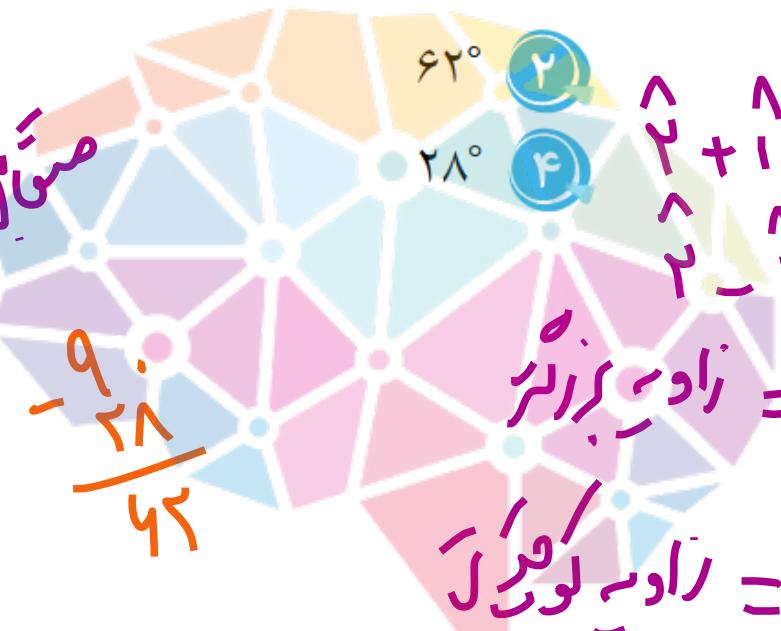
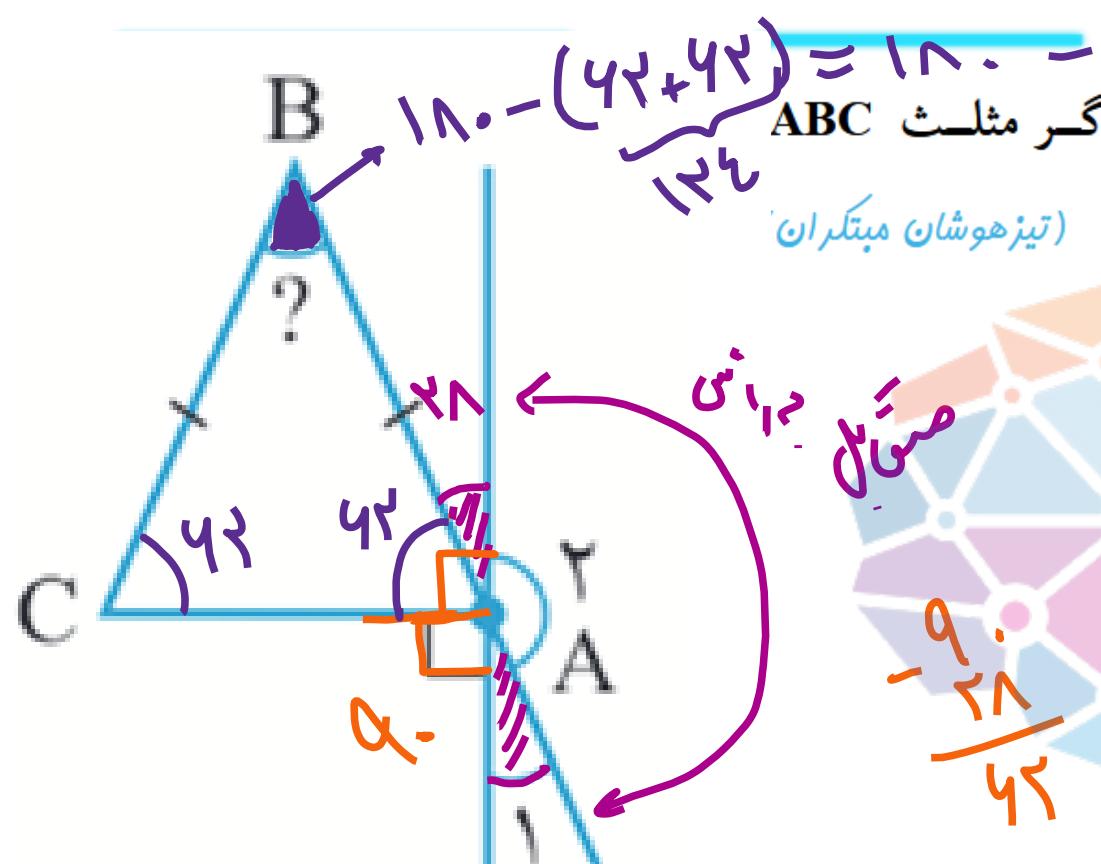
$$(180 + 180) - 180 = 180.$$



استاد وحید اسدی کیا



۹۵. در شکل مقابل اختلاف دو زاویه‌ی \hat{A} و \hat{B} ۱۲۴ درجه است؟ متساوی الساقین باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی B چند درجه است؟



$$\begin{aligned} \text{زاویه کریتریوم} &= \frac{\text{انداف} + \text{مجموع}}{2} = 18 + 124 \\ \text{زاویه لورل} &= \frac{\text{افزار} - \text{مجموع}}{2} = 18 - 124 \end{aligned}$$

$$= \frac{d^4}{L} = 28$$

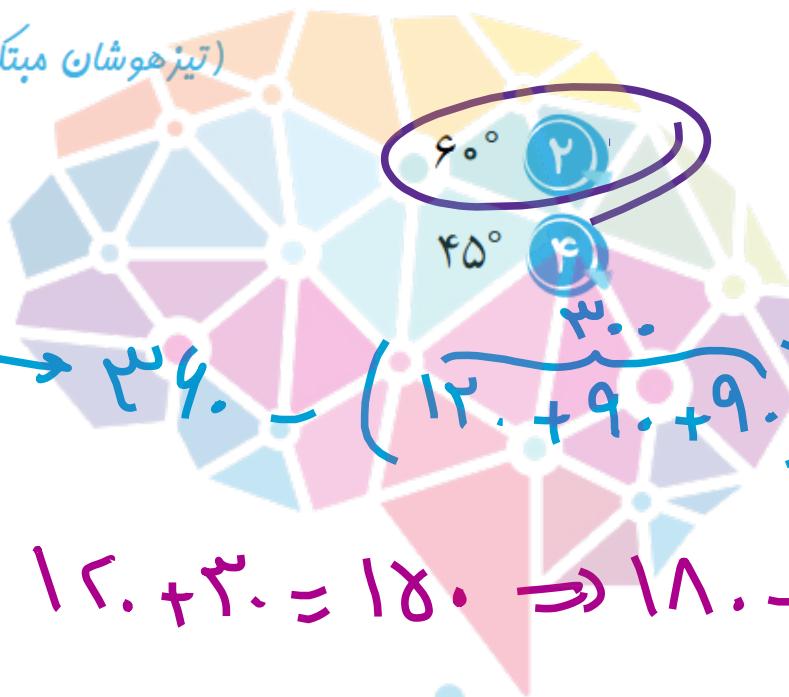
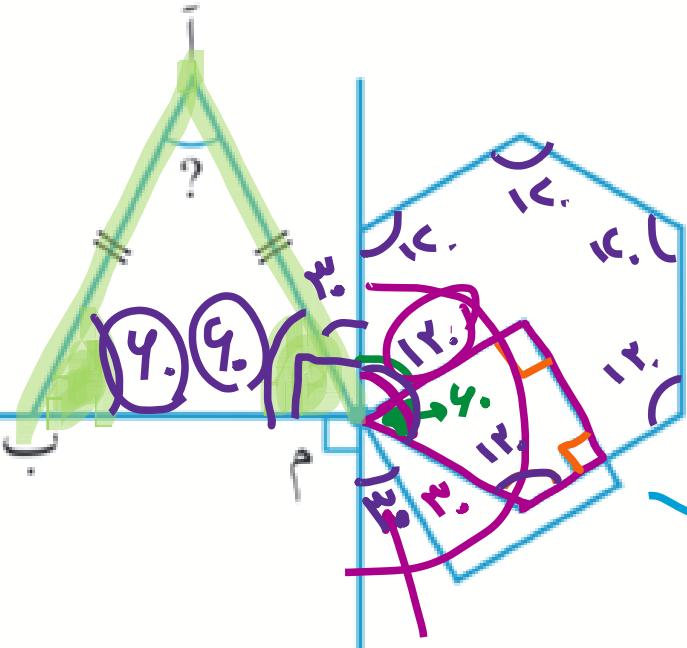


استاد وحید اسدی گیا



۹۷. در سمت راستِ شکل مقابل، یک مربع و یک شش ضلعی منتظم در رأس «م» مشتر
هستند و مثلث (م آ ب) متساوی الساقین است. اندازه‌ی زاویه‌ی «آ» چند درجه است

(تیزهوشان مبتکر)



$$180 - (120 + 90 + 90) = 90^\circ$$

$$120 + 30 = 180 \Rightarrow 180 - 180 = 30^\circ$$

$$\frac{(9-2) \times 180}{4} = 120^\circ$$

فکر

$$180 - (90 + 90) = 90^\circ$$

سازمان تیزهوشان ایران

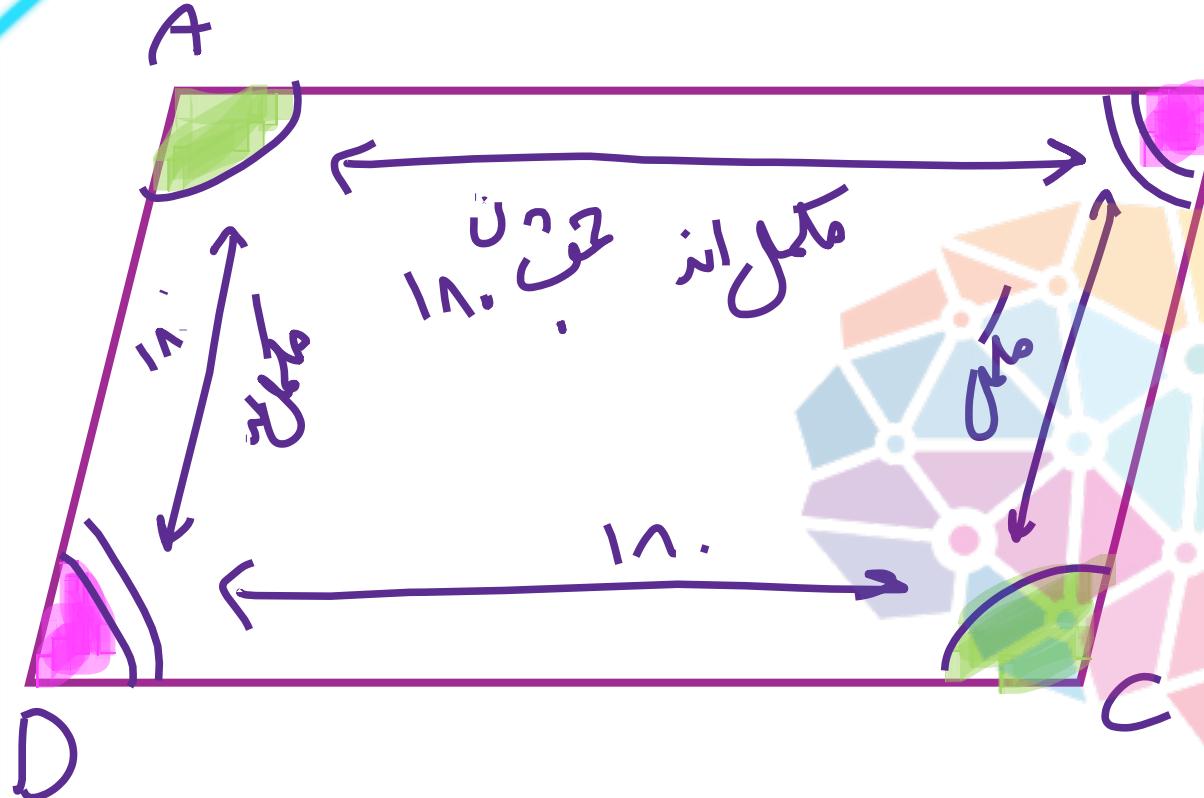
- ٨٠° ١
- ٥٥° ٣



استاد وحید اسدی کیا



زاویه در متوازی الاضلاع



فتوشند

دانشگاه آزاد اسلامی

$$\hat{A} = \hat{C}$$

$$\hat{B} = \hat{D}$$

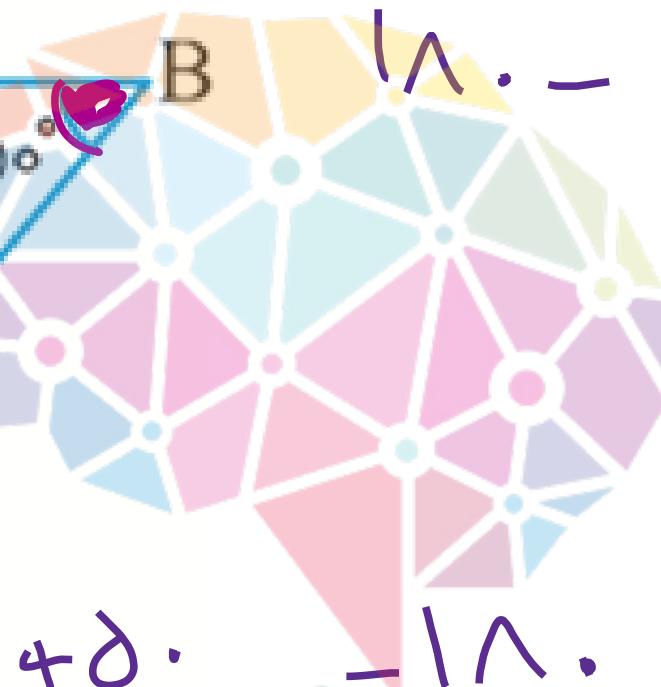
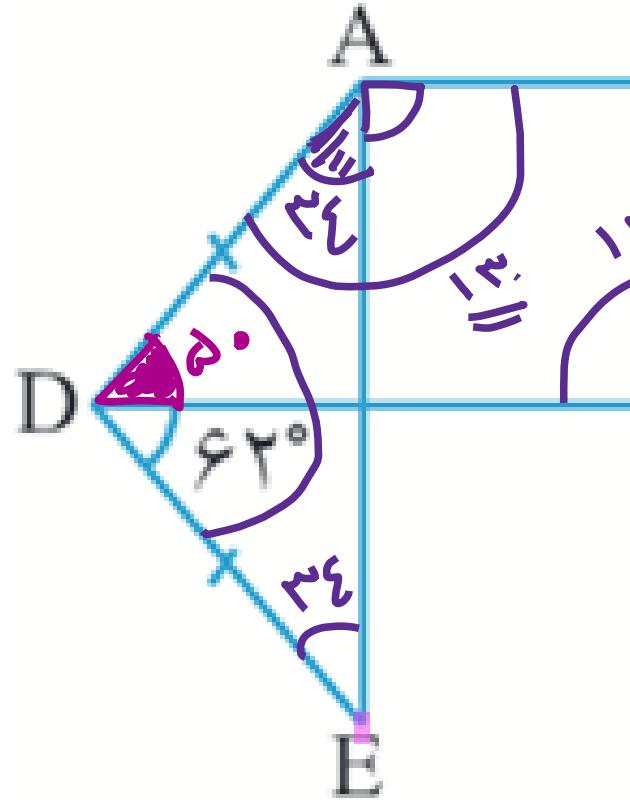
$$\hat{A} + \hat{B} = \hat{A} + \hat{D} = \hat{B} + \hat{C} = \hat{D} + \hat{C} =$$



استاد وحید اسدی کیا



۱۰۱. در شکل زیر متوازی‌الاضلاع $ABCD$ است و $\overline{AD} = \overline{DE}$. اندازه‌ی زاویه‌ی \hat{EAB} برابر کدام گزینه است؟ (المپیاد ریاضی)



$$\begin{array}{r}
 + 5^\circ \\
 - 18^\circ \\
 \hline
 112^\circ
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 48 \\
 \times 2 \\
 \hline
 96
 \end{array}$$

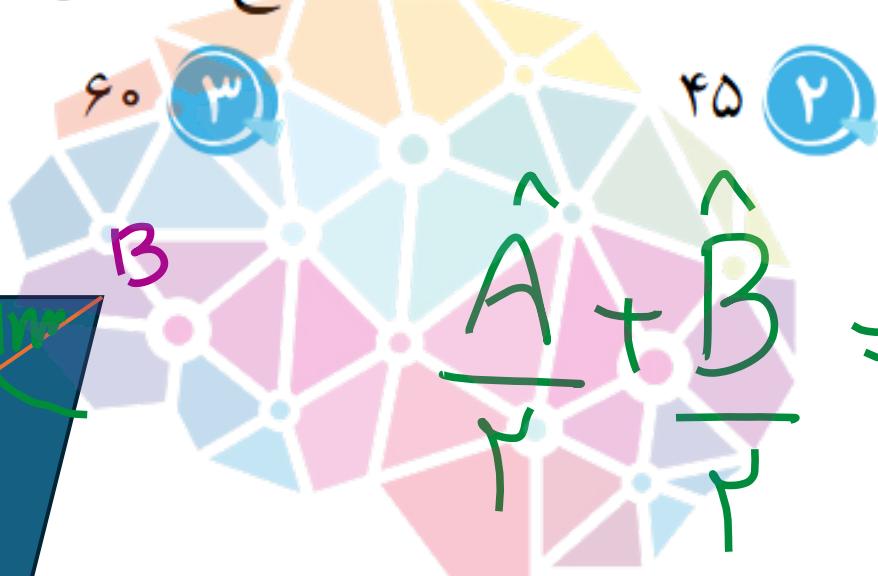
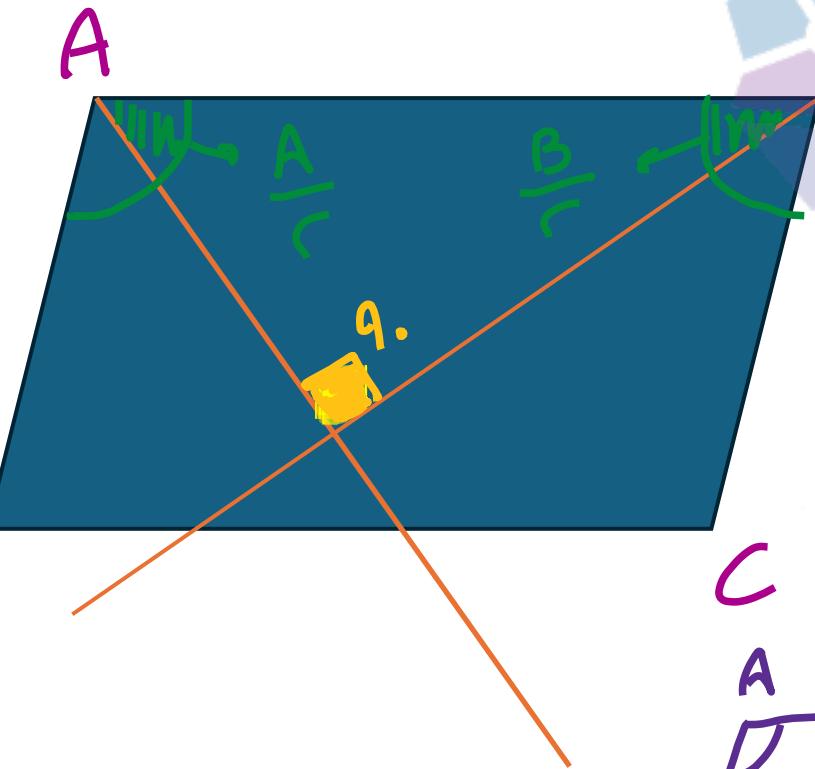
$$130 - 34 = 96$$

- ۱ ۱۳۰
- ۲ ۱۱۸
- ۳ ۱۱۲
- ۴ ۹۶
- ۵ ۸۴

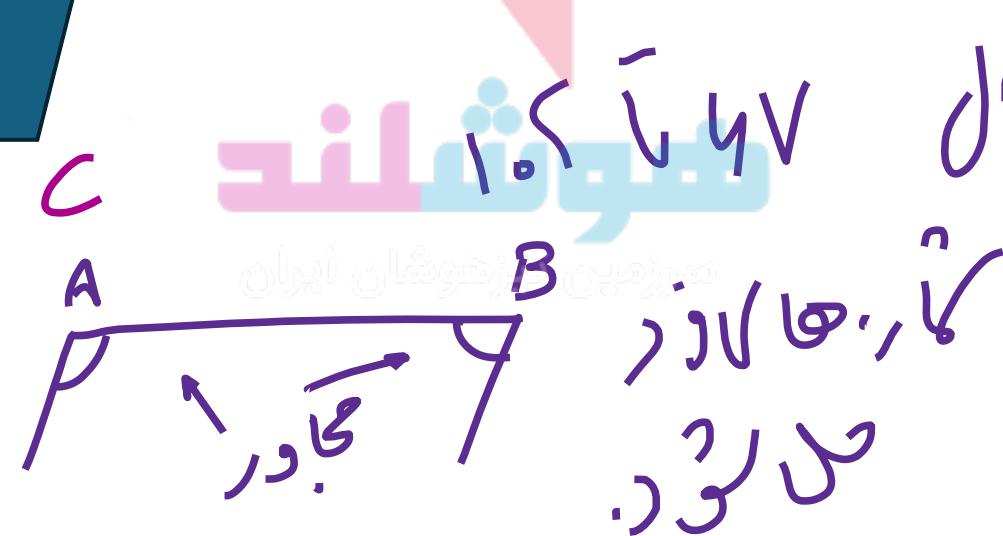


۱۰۲. زاویه‌ی بین دو نیمساز زاویه‌ی مجاور به یک ضلع در متوازی‌الاضلاع، چند درجه است؟

۹۰



۳۰



لهم : از کوں کیلای ۱۰۲



استاد وحید اسدی کیا

