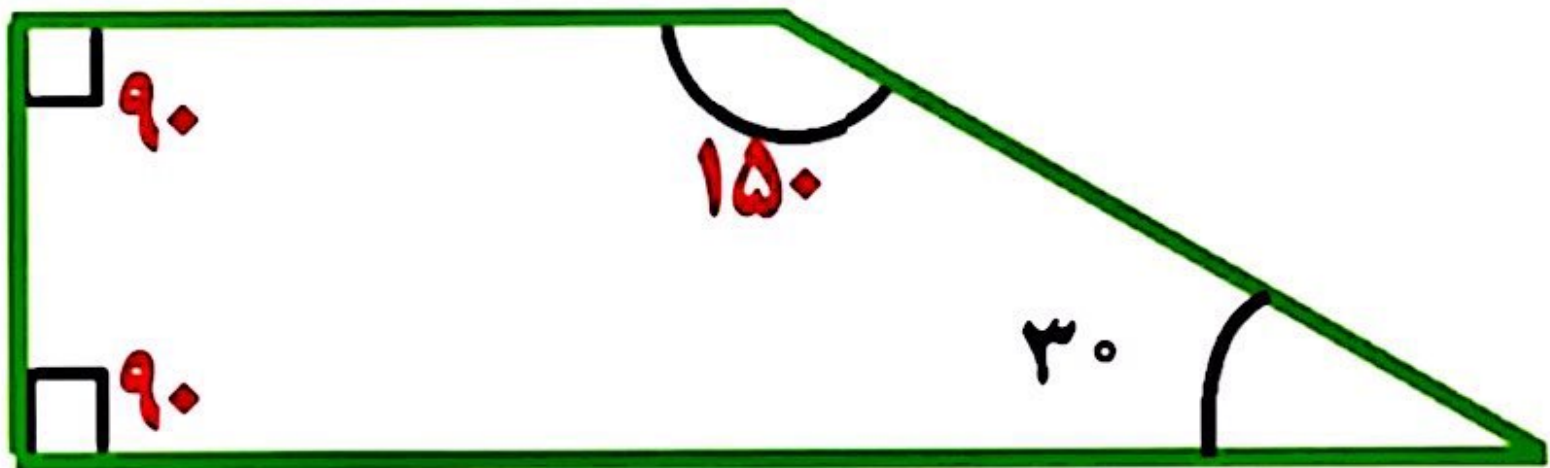


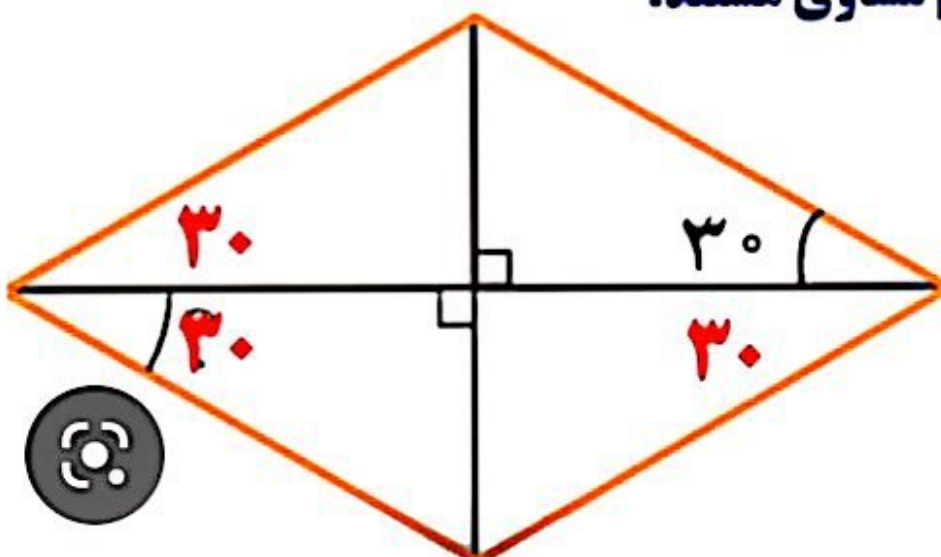
اندازه ی زوایای یک ۴ ضلعی ۳۶۰ درجه است.



$$90 + 90 + 30 = 210$$

$$360 - 210 = 150$$

در لوزی، قطرها نیم ساز هستند.
در لوزی، زاویه های روبرو با هم مساوی هستند.



متوازی الاضلاع	مستطیل	مربع	لوزی	ویژگی شکل
✓	✓	✓	✓	ضلع های روبه رو باهم موازی اند
✓	✓	✓	✓	ضلع های روبه رو باهم مساوی اند
✓ 	✓	✓	✓	قطرها یکدیگر را نصف می کنند
	×	✓	✓	قطرها ، زاویه ها را نصف می کنند

مجموع زوایا باید
۳۶۰ درجه باشد.



مربع یا مستطیل

الف) $۹۰^{\circ} . ۹۰^{\circ} . ۹۰^{\circ} . ۹۰^{\circ}$

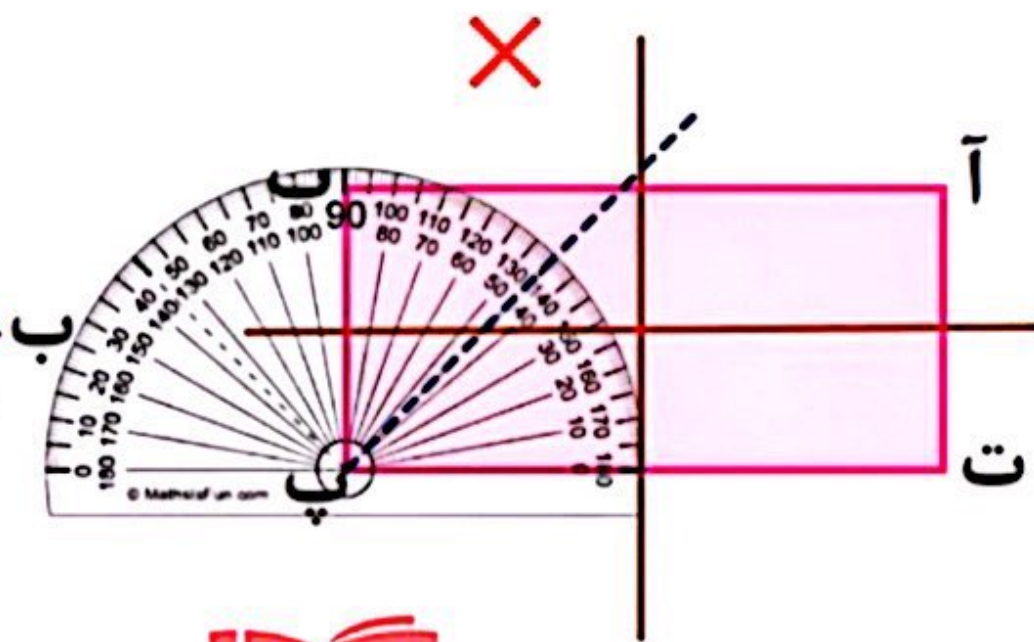
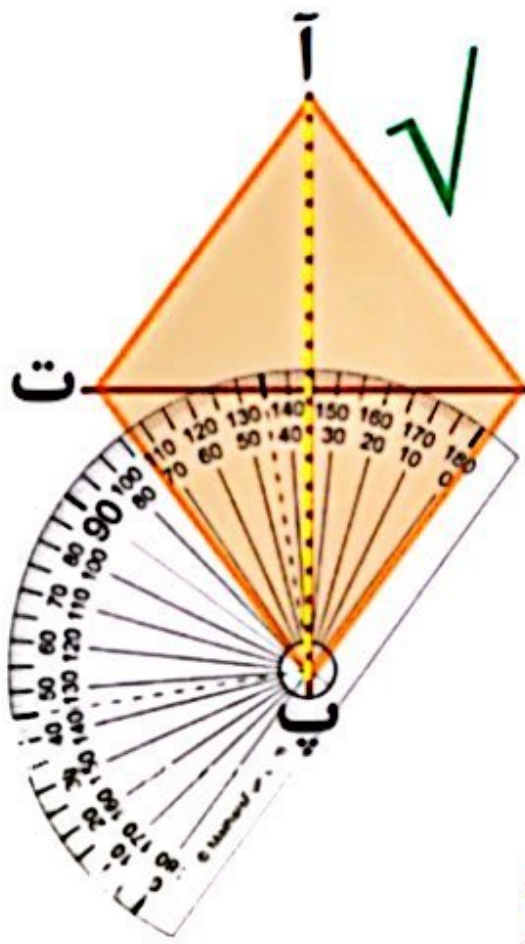
متوازی الاضلاع یا ذوزنقه

ب) $۱۲۰^{\circ} . ۶۰^{\circ} . ۶۰^{\circ} . ۱۲۰^{\circ}$

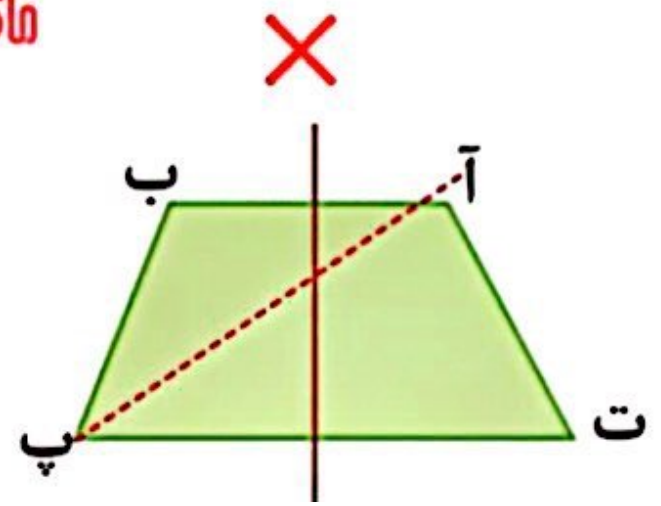
پ) $۱۲۰^{\circ} . ۹۰^{\circ} . ۷۰^{\circ} . ۷۰^{\circ}$

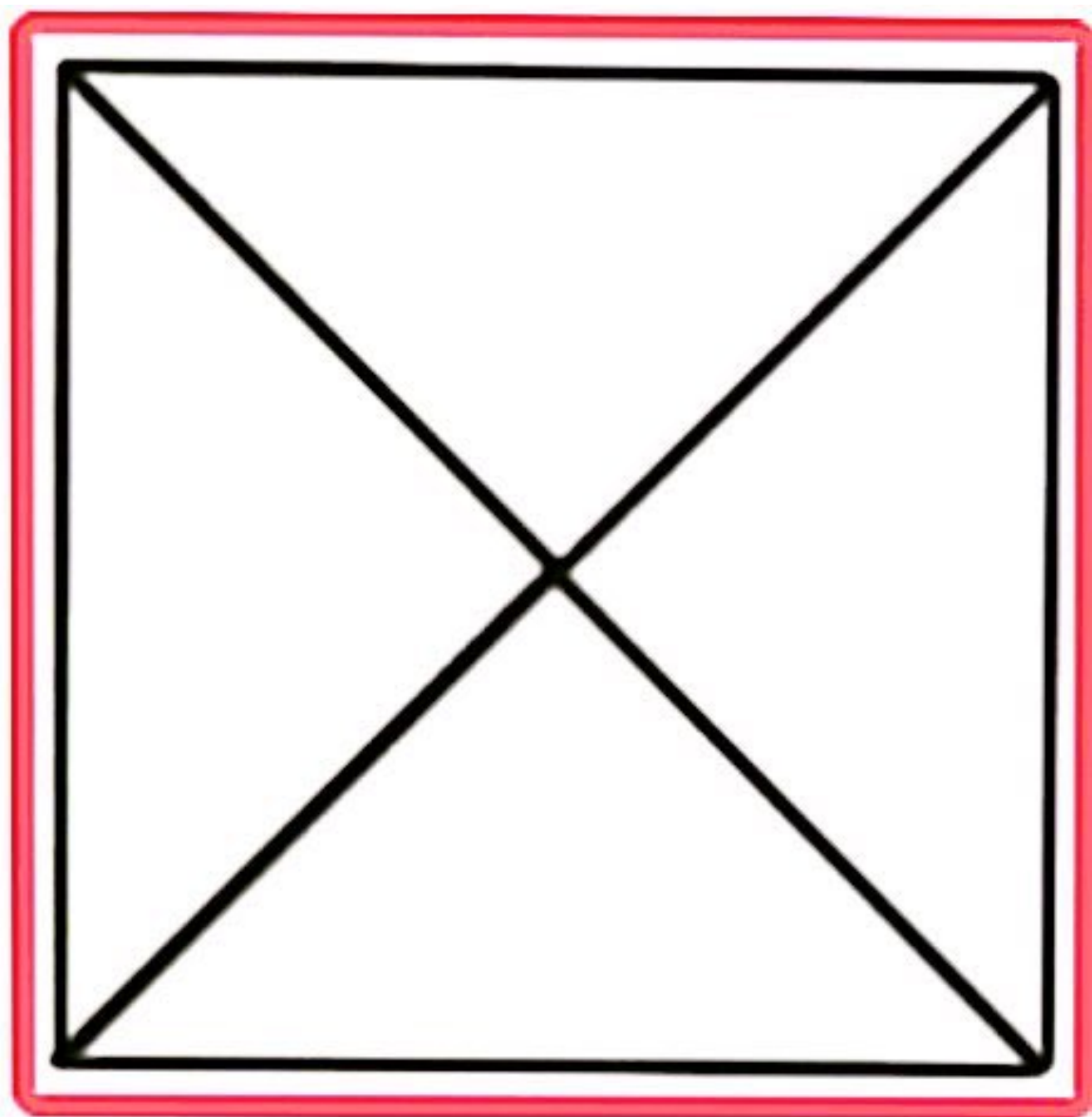
متوازی الاضلاع یا ذوزنقه

ت) $۱۵۰^{\circ} . ۱۵۰^{\circ} . ۳۰^{\circ} . ۳۰^{\circ}$



ماگرتا



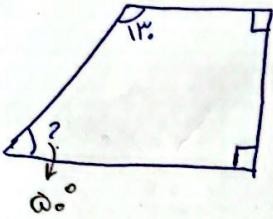


جواب سوال (۱۱) صفحه ۱۰۵ :

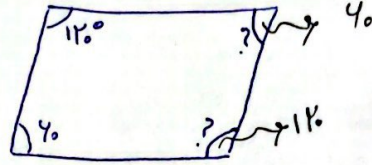
الف) مجموع زاویه‌ها = 340° ← شکل متوازی‌الاضلاع
 ب) $90 + 90 + 140 + 30 = 350$ ← شکل زوزنقه

$150 + 150 + 150 + 150 = 600$ ← \times
 $90 + 90 + 90 + 90 = 360$ ← \times

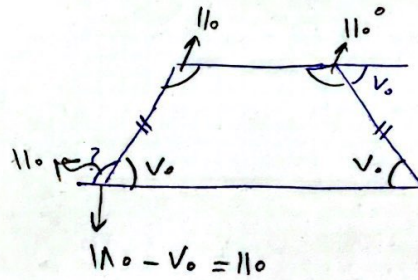
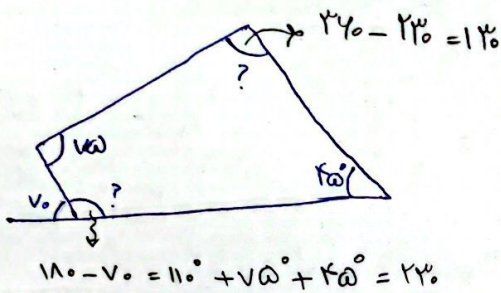
جواب سوال (۱۲) صفحه ۱۰۶ :



$90 + 90 + 110 = 290$
 $360 - 290 = 70$



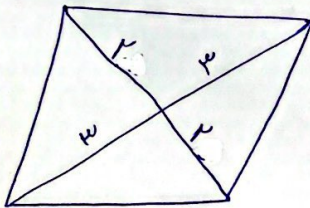
زاویه‌های روبه‌رو
 با هم برابرند



$110 + 110 = 220$
 $340 - 220 = 120$

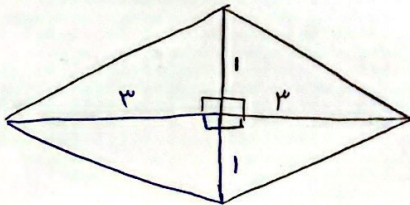
$180 - 70 = 110 + 70 + 40 = 220$

جواب سوال (۱۳) صفحه ۱۰۶ :

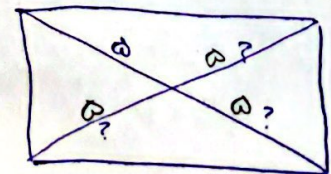
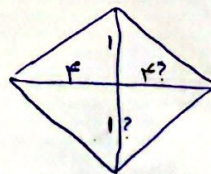
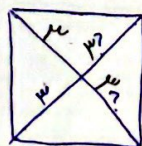
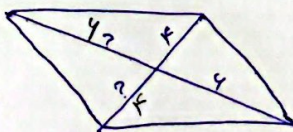


قطر بزرگ = ۴ ← هر طرف ۳
 قطر کوچک = ۲ ← هر طرف ۲

جواب سوال (۱۴) صفحه ۱۰۶ :



جواب سوال (۱۵) صفحه ۱۰۶ :



سوال (۱) قرین :

الف (لوزی)

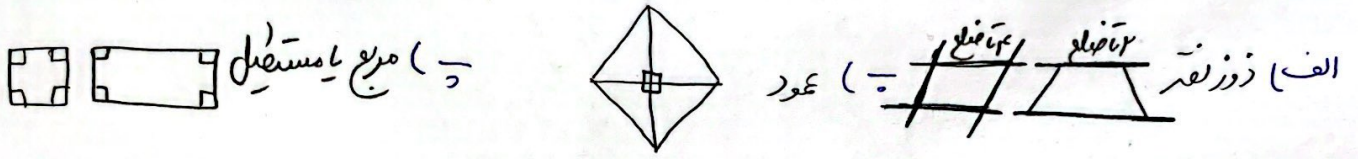
(= متوازی الاضلاع)

(= مستطیل)

سوال (۲) قرین :

الف (غ) ((۳۶۰ است)) (=) (لوزی) (=) (مستطیل) (=) (غ)

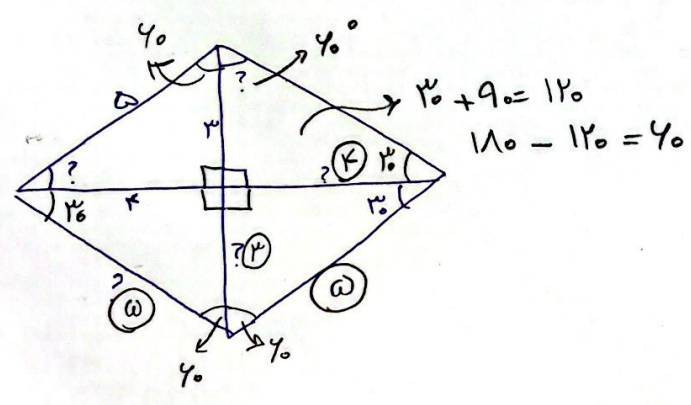
سوال (۳) قرین :



سوال (۴) قرین :

$34^\circ - 19^\circ = 14^\circ$ (زاویه عمود ۱۴۲ است)

سوال (۵) قرین :



سوال (۶) قرین :

