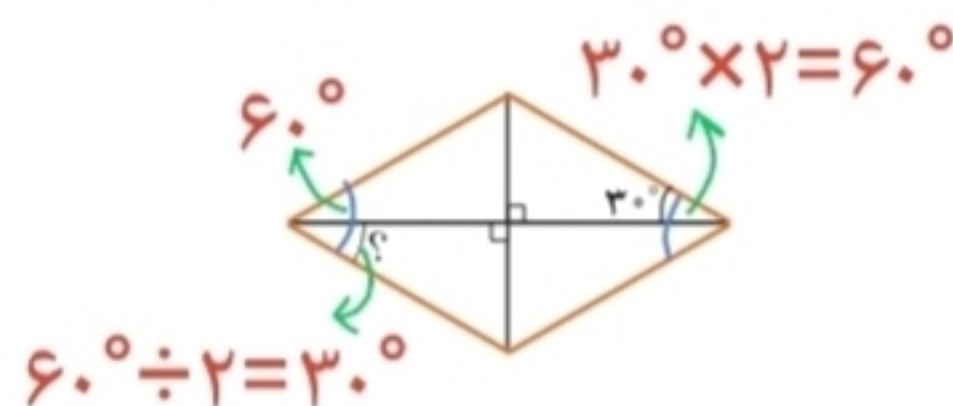


۱- در شکل های زیر، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.

$$90^{\circ} + 90^{\circ} + 30^{\circ} + \dots = 360^{\circ}$$

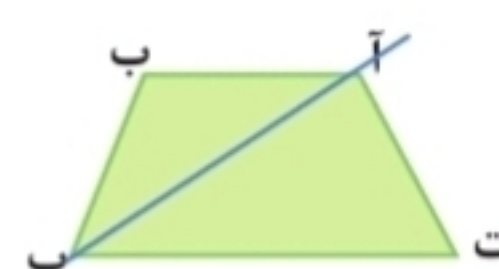
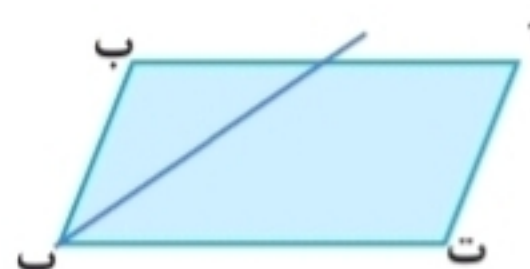
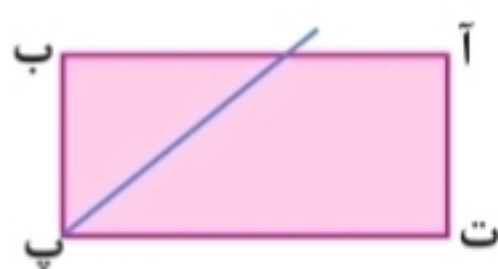
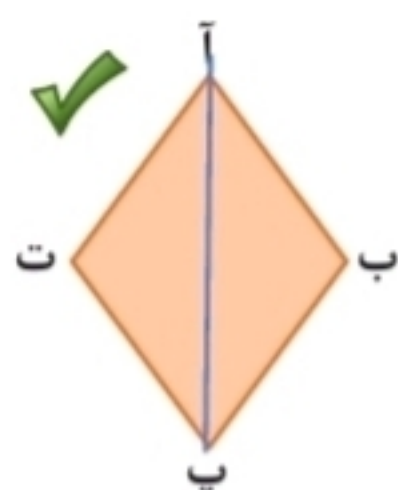
$$360^{\circ} - 210^{\circ} = 150^{\circ}$$



۲- در جدول زیر، گزینه های درست را با علامت ✓ مشخص کنید.

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

۳- در کدام شکل، نیمساز «پ» روی خط تقارن شکل قرار دارد؟ پاسخ خود را توضیح دهید.



۴- کدام یک از گزینه های زیر، اندازه ی زاویه های یک چهارضلعی را نشان می دهند؟ نوع چهارضلعی را مشخص کنید.

الف) $90^{\circ}, 90^{\circ}, 90^{\circ}, 90^{\circ}$ ✓ **مربع یا مستطیل چون چهار زاویه راست دارد.**

ب) $120^{\circ}, 60^{\circ}, 60^{\circ}, 120^{\circ}$ ✓ **متوازی الاضلاع یا لوزی چون زاویه راست ندارد اما**

زاویه های روبه رو با هم برابرند

پ) $120^{\circ}, 90^{\circ}, 70^{\circ}, 70^{\circ}$ ✗

ت) $150^{\circ}, 150^{\circ}, 30^{\circ}, 30^{\circ}$ ✓ **متوازی الاضلاع یا لوزی**

۵- در شکل روبه رو $\frac{1}{4}$ یک مربع رسم شده است. آن را کامل کنید.

