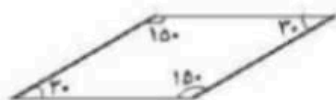


فعالیت کلاس (۱۰۶)

۱. الف) متوازی الاضلاع یا لوزی

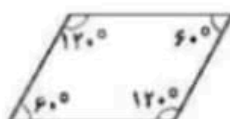
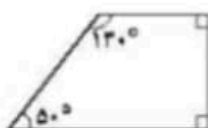


ب) چهارضلعی نیست چون مجموع زوایا 360° نیست.

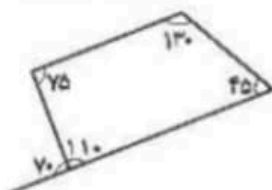
پ) چهارضلعی نیست چون مجموع زوایا 360° نیست.

ت) چهارضلعی نیست چون مجموع زوایا 360° نیست.

۲.



$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 130^\circ) = 50^\circ$$



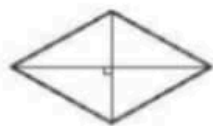
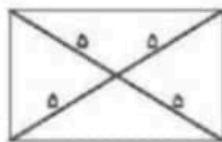
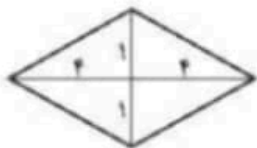
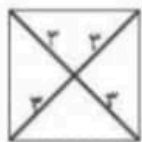
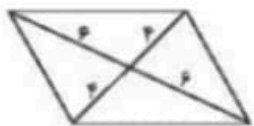
$$180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$360^\circ - (110^\circ + 75^\circ + 45^\circ) = 13^\circ$$



۳.



.f

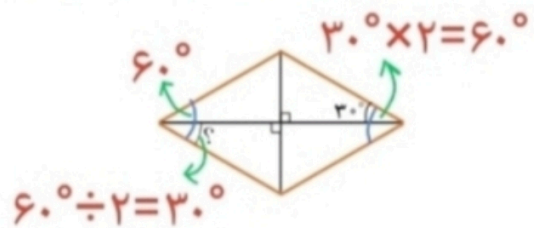
.D

تمرین

۱- در شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.

$$۹۰^{\circ} + ۹۰^{\circ} + ۳۰^{\circ} + \dots = ۳۶۰^{\circ}$$

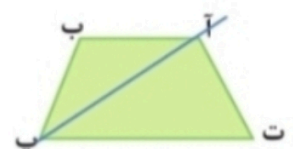
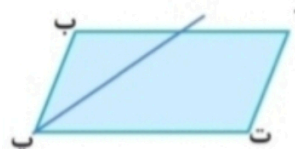
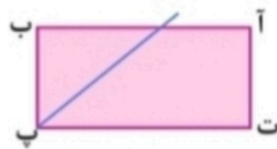
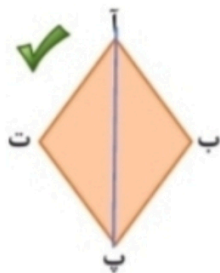
$$۳۶۰^{\circ} - ۲۱۰^{\circ} = ۱۵۰^{\circ}$$



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

ویژگی شکل	لوزی	مربع	مستطیل	متوازی‌الاضلاع
ضلع‌های روبه‌رو باهم موازی‌اند	✓	✓	✓	✓
ضلع‌های روبه‌رو باهم مساوی‌اند	✓	✓	✓	✓
قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند	✓	✓	✓	✓
قطرها، زاویه‌ها را نصف می‌کنند	✓	✓	✗	✗

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



۴- کدام یک از گزینه‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های یک چهارضلعی را نشان می‌دهند؟ نوع چهارضلعی را مشخص کنید.

الف) $۹۰^{\circ}, ۹۰^{\circ}, ۹۰^{\circ}, ۹۰^{\circ}$ ✓ **مربع یا مستطیل** چون چهار زاویه راست دارد.

ب) $۱۲۰^{\circ}, ۶۰^{\circ}, ۶۰^{\circ}, ۱۲۰^{\circ}$ ✓ **متوازی‌الاضلاع یا لوزی** چون زاویه راست ندارد اما

زاویه‌های روبه‌رو با هم برابرند

پ) $۱۲۰^{\circ}, ۹۰^{\circ}, ۷۰^{\circ}, ۷۰^{\circ}$ ✗

ت) $۱۵۰^{\circ}, ۱۵۰^{\circ}, ۳۰^{\circ}, ۳۰^{\circ}$ ✓ **متوازی‌الاضلاع یا لوزی**

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

