

این فایل از کانال معلم یار پنجم دانلود شده است.
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار پنجم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزشی

◀ فیلم حل تمارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار پنجم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR5

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



👉 WwW.MoallemYar.iR



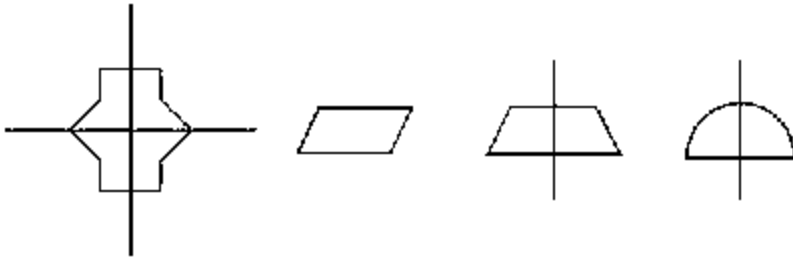
👉 WwW.6Paye.iR

فصل چهارم ...

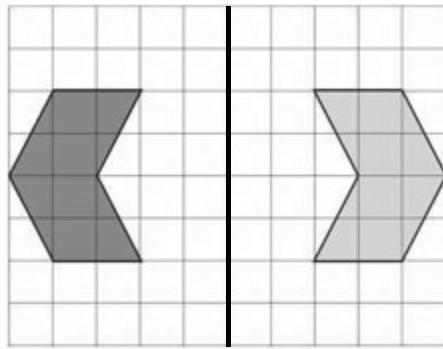


کار در کلاس درس ۱ صفحه ۸۴

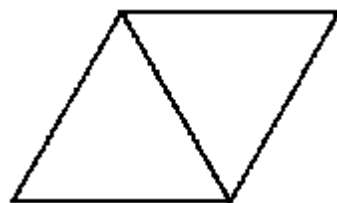
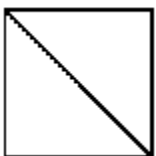
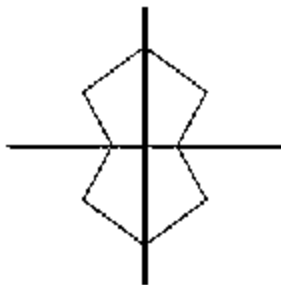
۱.



۲.



۳. شکل مقابل ۲ محور تقارن دارد.



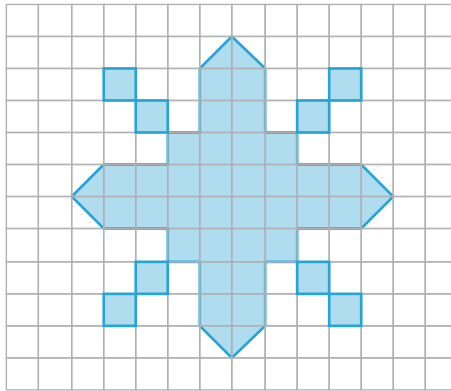
۴. الف) لوزی

ب) مربع یا مثلث

۵.

$$10 + \left[2 \times \frac{1}{2} \right] = 10 + 1 = 11$$

$$11 \times 4 = 44 \text{ : مساحت کل}$$



تمرین درس ۱ صفحه ۸۶

۱. الف) درست است.

ب) نادرست است. متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد.

پ) درست است.

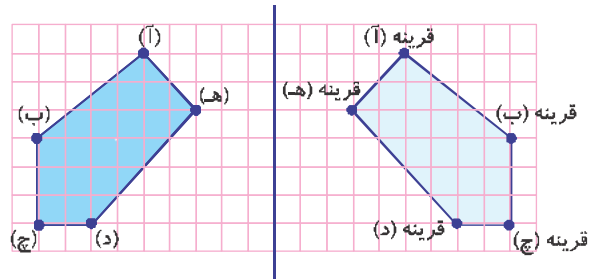
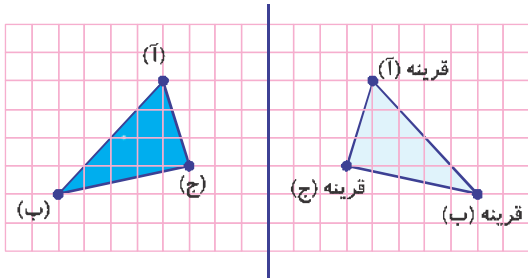
ت) درست است.

۲. الف) لوزی ۲ تا محور تقارن دارد که همان قطرهای لوزی است.

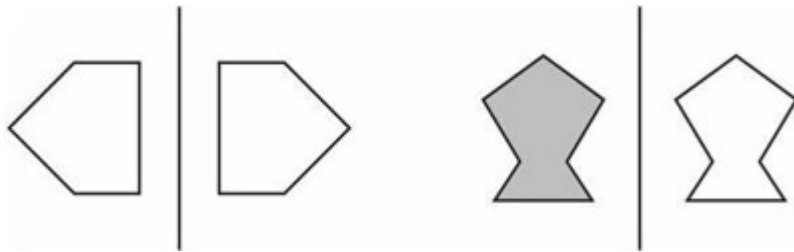
ب) در مستطیل قطرهای محور تقارن نیستند.

پ) مربع ۴ تا خط تقارن دارد.

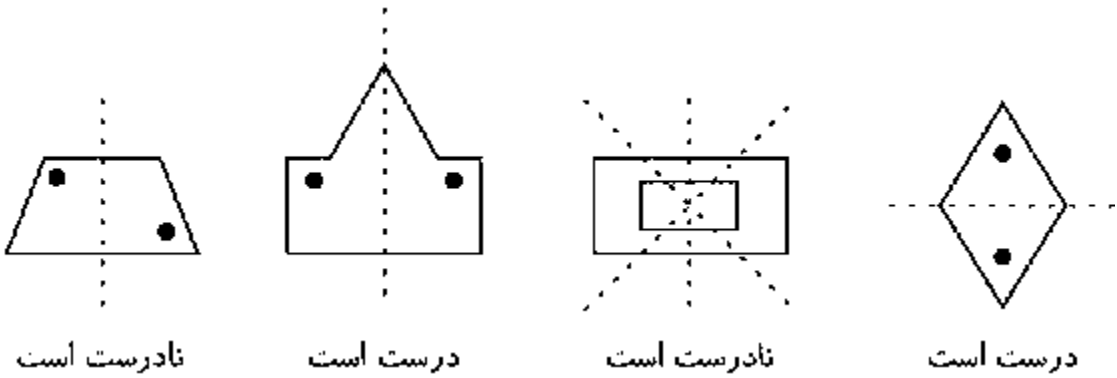
۳.



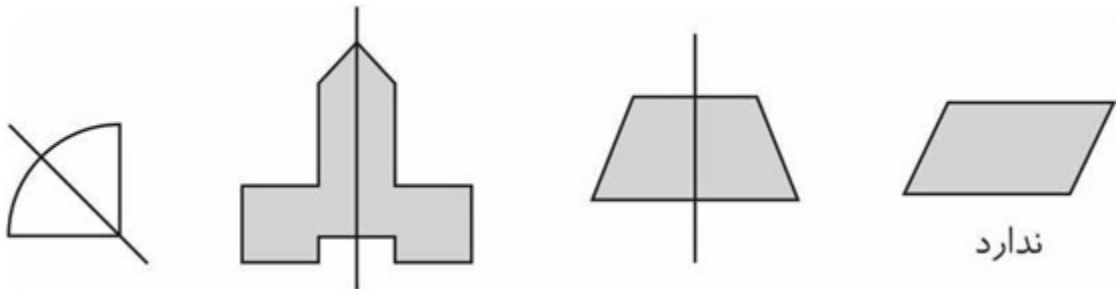
۴.



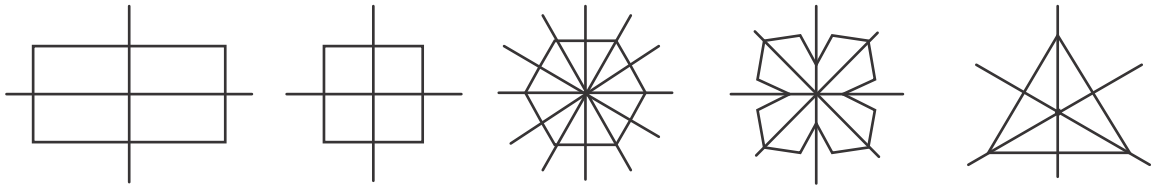
۵.



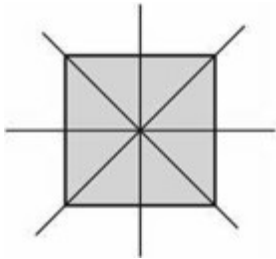
۶. در هر یک از شکل‌های زیر خطوط تقارن را رسم کن.



۷. تعداد خط‌های تقارن شکل‌های زیر را بنویس.



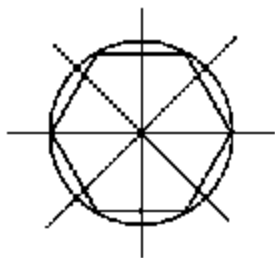
۸.



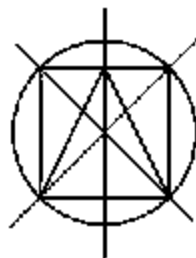
$$70 \times 8 = 560$$

مساحت کل زمین ۵۶۰ کیلومتر مربع است.

۹. نسبت تعداد خط‌های تقارن شکل الف به شکل ب ۳ به ۶ است.

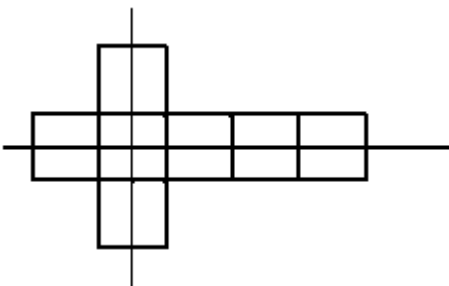


(ب)

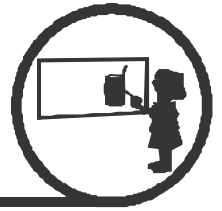


(الف)

۱۰. شکل شماره «۱» دارای دو خط تقارن است.



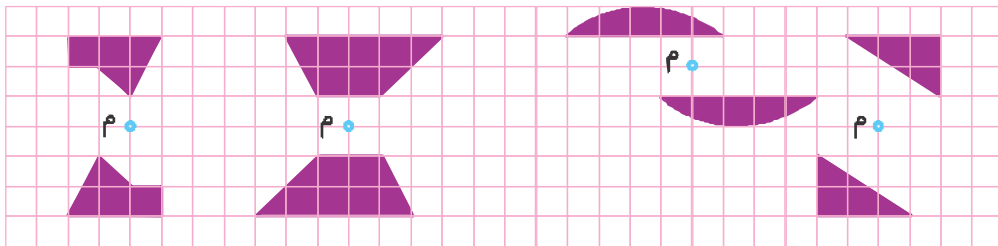
کار در کلاس درس ۲ صفحه ۹۲



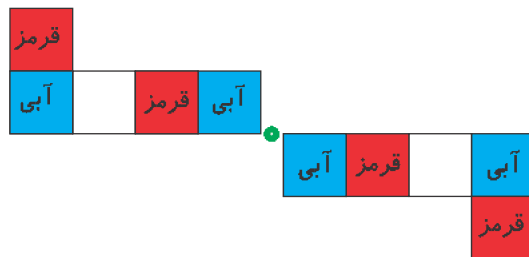
۱.



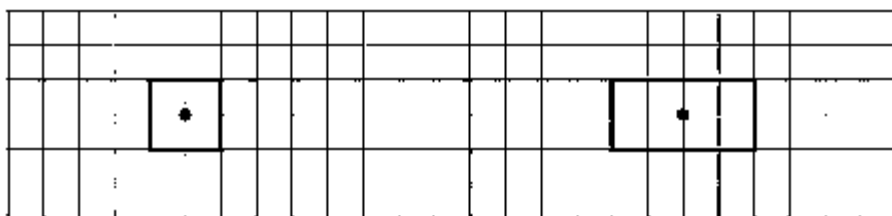
۲.

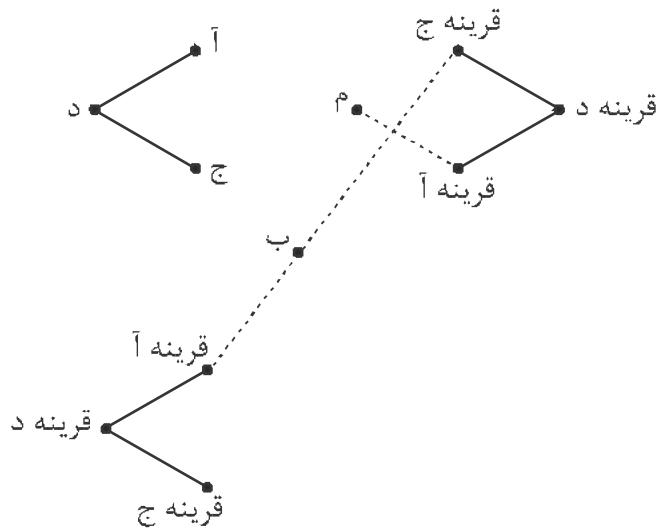


۳.



۴.

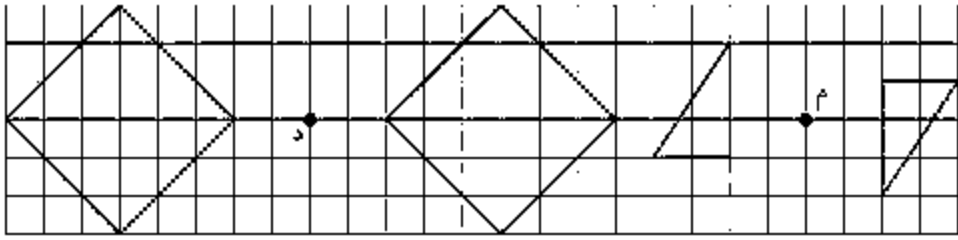




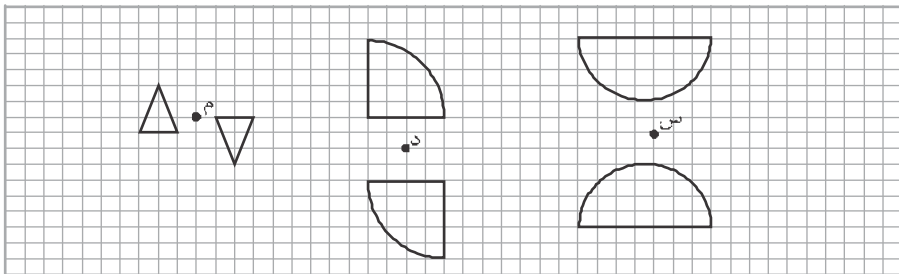
تمرین درس ۲ صفحه ۹۳

۱. الف) نادرست است. قرینه‌ی شکل نسبت به نقطه از نظر طول اضلاع و اندازه زاویه با شکل اصلی تفاوتی ندارد.
ب) درست است.
- پ) نادرست است. شکل‌ها یک مرکز تقارن دارند و بعضی از شکل‌ها مرکز تقارن ندارند.
- ت) متوازی‌الاضلاع خط تقارن ندارد و مرکز تقارن دارد.
۲. الف) دوزنقه متساوی‌الساقین مرکز تقارن ندارد.
ب) شکل مربع دارای چهار خط تقارن است و مرکز تقارن دارد.
پ) ۹ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.
ت) مجموع تعداد محور تقارن و مرکز تقارن یک ۸ ضلعی منتظم برابر ۹ است.

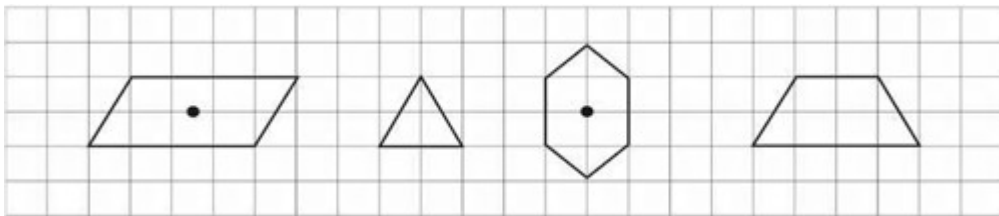
۳.



۴.

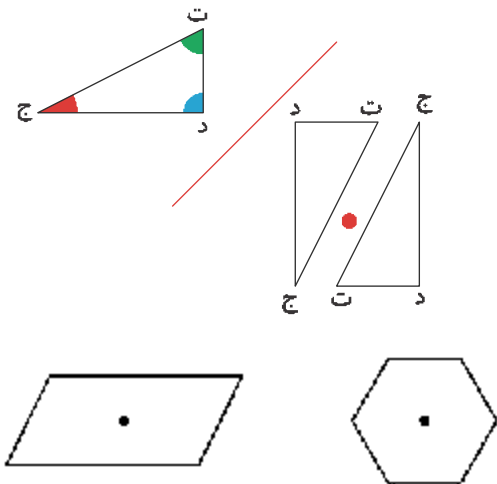


۵.

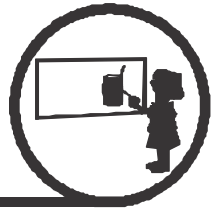


۶. هیچ کدام از شکل‌ها مرکز تقارن ندارند.

۷.



۸.



کار در کلاس درس ۳ صفحه ۹۷

۱. گزینه «۵» زاویه‌های داخلی یک مثلث است.

۲.



۳.

$$127^\circ + 36^\circ = 163^\circ$$

$$180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$\hat{A}: 180^\circ - 163^\circ = 17^\circ$$

$$180^\circ - (76^\circ + 40^\circ) = 64^\circ$$

$$180^\circ - (20^\circ + 15^\circ + 90^\circ) = 55^\circ$$

$$180^\circ - (55^\circ + 90^\circ) = 35^\circ$$

$$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

$$180^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 45^\circ$$

$$180^\circ - (30^\circ + 120^\circ) = 30^\circ$$

۴.

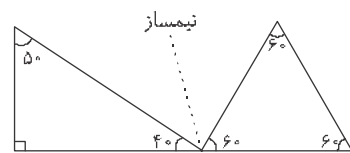
	× ۳۰	
زاویه کوچک تر	۱	۳۰
زاویه بزرگ تر	۵	۱۵۰
اختلاف	۴	۱۲۰

۵.

$$180^\circ - (90^\circ + 50^\circ) = 40^\circ$$

$$180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$$

$$80^\circ \div 2 = 40^\circ$$





تمرین درس ۳ صفحه ۹۹

۱. الف) 180° درجه است. ب) 35° درجه

پ) 60° درجه ت) قائمه یا راست

۲. الف) نادرست است. مجموع زوایای سه ضلعی 180° است.

ب) درست است. پ) درست است.

۳. الف) نیم صفحه ب) 45° پ) نیمساز ت) نقاله

۴.

$$(و ن ه) = 180^\circ$$

$$(ر ذ ی) = 90^\circ$$

$$(س ش م) = 120^\circ$$

$$(ب پ آ) = 120^\circ$$

۵. الف) خیر مجموع زوایای داخلی یک مثلث 180° می باشد.

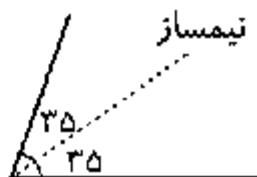
$$110^\circ + 40^\circ + 50^\circ = 200$$

$$\text{ب) بله } 80^\circ + 70^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$

$$\text{ج) خیر } 90^\circ + 30^\circ + 50^\circ = 170^\circ$$

$$\text{د) بله } 40^\circ + 60^\circ + 80^\circ = 180^\circ$$

۶.



$$180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

$$90^\circ \div 2 = 45^\circ$$

$$180^\circ - (127^\circ + 36^\circ) = 17^\circ$$

$$90^\circ \div 2 = 45^\circ$$

$$180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$$

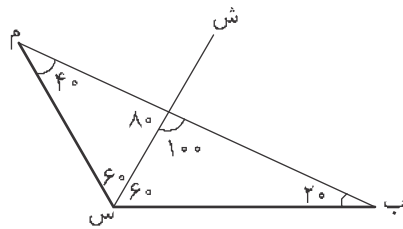
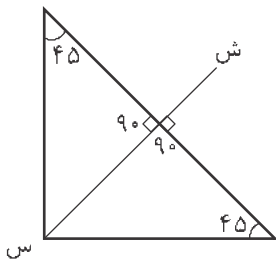
$$180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$180^\circ - (130^\circ + 20^\circ) = 30^\circ$$

$$180^\circ - (25^\circ + 120^\circ) = 35^\circ$$

$$180^\circ - (30^\circ + 90^\circ) = 60^\circ$$

$$180^\circ - (35^\circ + 60^\circ) = 85^\circ$$



۸

۹

۱	۲۰
۳	۶۰
۵	۱۰۰
۹	۱۸۰

×۲۰

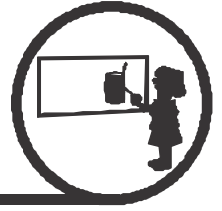
$$100^\circ - 20^\circ = 80^\circ$$

۱۰. اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگ‌تر ۱۳۵ درجه است.

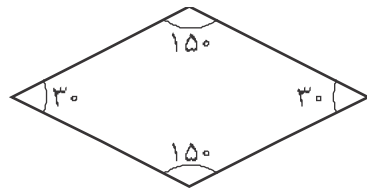
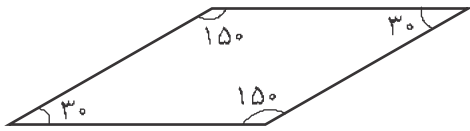
۱	۴۵
۳	۱۳۵
۴	۱۸۰

×۴۵

کار در کلاس درس ۴ صفحه ۱۰۵



۱. الف) متوازی الاضلاع یا لوزی

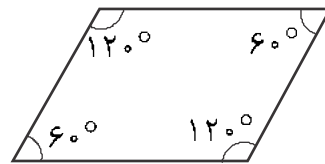
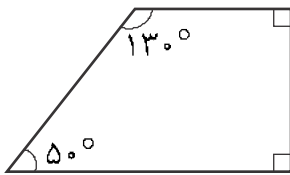


ب) چهارضلعی نیست چون مجموع زوایا 360° نیست.

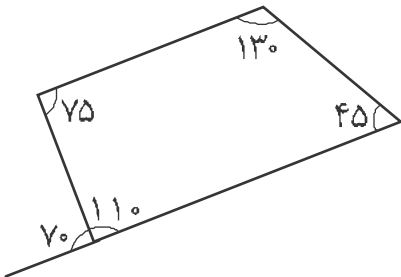
پ) چهارضلعی نیست چون مجموع زوایا 360° نیست.

ت) چهارضلعی نیست چون مجموع زوایا 360° نیست.

۲.



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



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

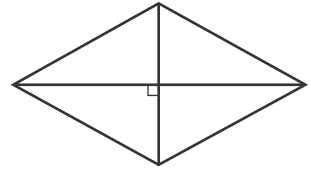


$$180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

$$350 - (110 + 75 + 45) = 130$$

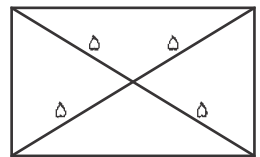
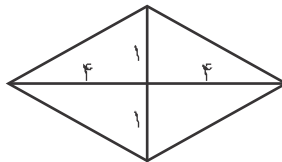
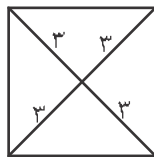
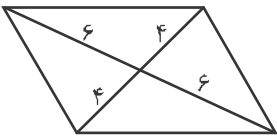


۳.



۴.

۵.



تمرین درس ۴ صفحه ۱۰۶

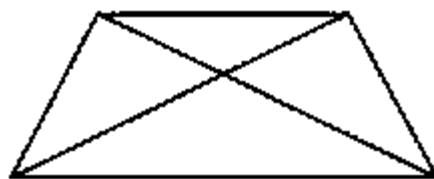
۱. الف) دوزنقه (ب) عمود (پ) مستطیل یا مربع

۲. الف) نادرست است. مجموع زوایای داخلی یک چهارضلعی 360° است.

ب) نادرست است. در لوزی و مربع قطرها و نیمسازها، محور تقارن شکل هستند.

پ) نادرست است. در متوازی الاضلاع قطرها، نیمساز زاویه‌ها نیستند.

ت) نادرست است. در دوزنقه قطرها همدیگر را نصف نمی‌کنند.



پ) مستطیل

ب) متوازی الاضلاع

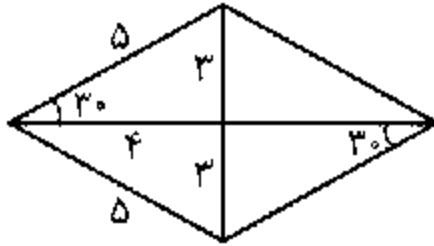
۳. الف) لوزی

۴. گزینه‌ی «ب» زیرا مجموع زوایای داخلی چهارضلعی برابر 360° است.

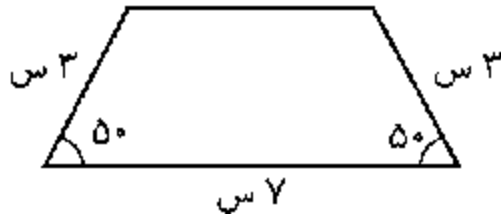
$$150^\circ + 30^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

۵. زاویه‌ی چهارم 62° درجه است. $360 - 298 = 62$

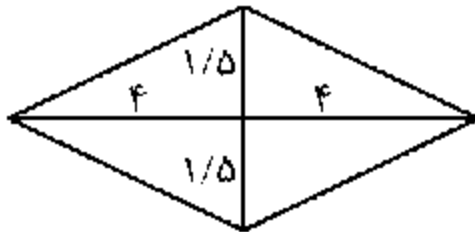
۶.



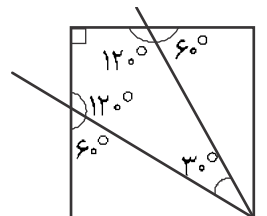
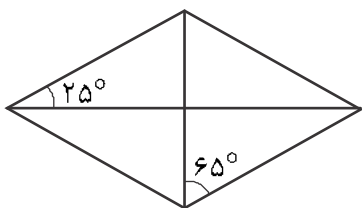
۷.



۸.



۹.



$$360^\circ - (120^\circ + 120^\circ + 90^\circ) = 30^\circ$$