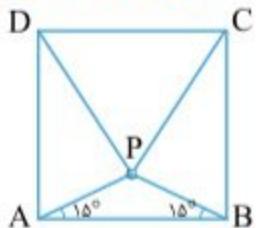


در شکل مقابل، ضلع مربع ABCD برابر است با a. از A و B دو خط رسم می‌کنیم که با ضلع AB زاویه 15° بسازد. این دو خط در P برخورد می‌کنند. محیط مثلث PCD بر حسب a کدام است؟ ۵۳



$$\frac{5}{2}a \quad (2)$$

$$\frac{3}{2}a \quad (1)$$

$$3a \quad (4)$$

$$a\sqrt{3} \quad (3)$$

فرض کنیم یک لوزی داریم که اختلاف دو زاویه مجاور آن 40° است. اندازه زاویه کوچک‌تر کدام است؟ ۵۴

$$100^\circ \quad (4)$$

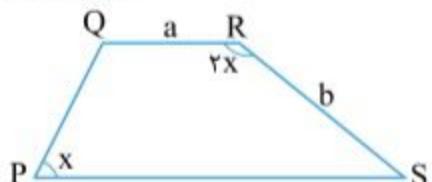
$$90^\circ \quad (3)$$

$$80^\circ \quad (2)$$

$$70^\circ \quad (1)$$

در ذوزنقه PQRS زاویه QPS دو برابر زاویه QRS است و طول QR a و طول RS b می‌باشد. اندازه طول PS برابر کدام است؟ ۵۵

(الصياد انگلستان)



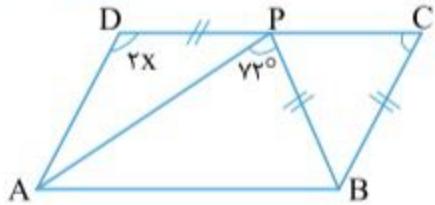
$$a + b \quad (1)$$

$$2a \quad (2)$$

$$b\sqrt{2} \quad (3)$$

$$2a - b \quad (4)$$

اگر ABCD یک متوازی‌الاضلاع باشد و $BD = DB = BC$ باشد، مقدار x چقدر است؟ ۵۶



$$52^\circ \quad (1)$$

$$54^\circ \quad (2)$$

$$56^\circ \quad (3)$$

$$58^\circ \quad (4)$$

کدام مورد از خصوصیات مستطیل نیست؟ ۵۷

(۱) قطرهای مساوی (۲) عمود منصف بودن قطرها (۳) عمود بودن اضلاع متوازی (۴) از مون ورودی

کدام جمله نادرست است؟ ۵۸

(۱) اگر دو خط موازی بر دو خط موازی دیگر عمود شود، شکل حاصل همیشه مستطیل است.

(۲) هر چهارضلعی که دو قطر عمود بر هم داشته باشد، شکل مشخصی ندارد.

(۳) در چند ضلعی‌های منتظم قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند.

(۴) متوازی‌الاضلاعی که قطرهایش نیمساز زاویه‌هایش باشد، لوزی است.

زاویه بین دو نیمساز زاویه مجاور به یک ضلع در متوازی‌الاضلاع، چند درجه است؟ ۵۹

$$90^\circ \quad (4)$$

$$60^\circ \quad (3)$$

$$45^\circ \quad (2)$$

$$30^\circ \quad (1)$$

اگر اوساط اضلاع یک چهارضلعی که دو قطر آن با هم مساوی و برهم عمود باشند را متواالاً به هم وصل کنیم، یک ایجاد می‌شود. ۶۰

$$(4)$$

$$(3)$$

$$(2)$$

$$(1)$$