

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



## تمرین چهار ضلعی ها

(۱) جملات صحیح غلط را مشخص کنید.

مربع نوعی لوزی است  ص  غ

لوزی نوعی مربع است  ص  غ

لوزی نوعی متوازی الاضلاع است  ص  غ

مربع نوعی مستطیل است  ص  غ

مستطیل نوعی متوازی الاضلاع است  ص  غ

در لوزی قطرها عمود منصف هم و برابرند  ص  غ

در هر متوازی الاضلاع قطرها برابرند  ص  غ

(۲) کامل کنید.

مربع لوزی است که .....

مستطیل متوازی الاضلاعی است که .....

مربع مستطیلی است که .....

چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد ..... نامیده می شود.

دو دوزنقه دو زاویه مجاور به ساق .....

متوازی الاضلاع که قطرهایش عمود و برابر شوند ..... می شود.

متوازی الاضلاعی که دو ضلع مجاورش برابر باشند ..... است.

لوزی که یک زاویه ۹۰ داشته باشد.....

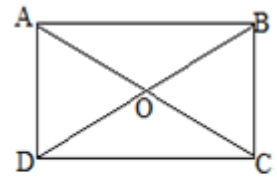
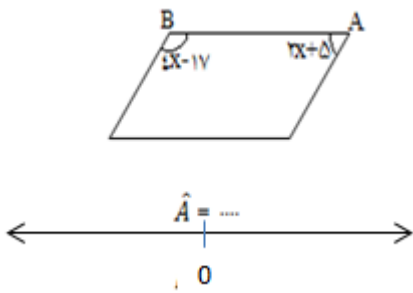
اگر اوساط یک مستطیل را متوالیاً وصل کنیم ..... تولید می شود.

فصل سوم - هندسه

اگر اوساط اضلاع یک لوزی را متوالیاً وصل کنیم ..... درست می شود.  
 در چهار ضلعی های ..... و ..... قطرهای نیمساز هستند.  
 در متوازی الاضلاع زاویه های مقابل ..... و زاویه های مجاور ..... هستند.  
 (۳) برای هر شکل زیر ۴ خاصیت بنویس.

لوزی                      مستطیل                      مربع                      متوازی الاضلاع

(۴) در هر شکل زیر مقادیر مجهول را به دست آورید.



$$AC = 10$$

$$OD = 4x - 2$$

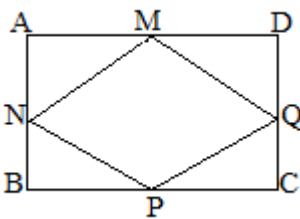
$$x = \dots\dots$$



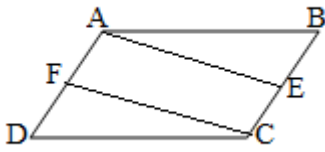
$$a = \dots\dots$$

$$AD = \dots\dots$$

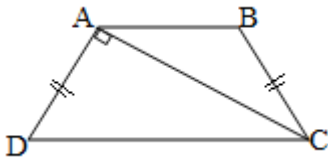
(۵) اوساط اضلاع مستطیل مقابل را متوالیاً وصل کرده ایم ثابت کنید ۴ ضلعی وسط لوزی است.



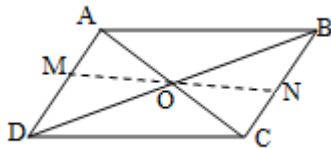
۶) در شکل  $ABCD$  متوازی الاضلاع است.  $E$  و  $F$  وسط دو ضلع هستند ثابت کنید  $AEFC$  متوازی الاضلاع است.



۷) دوزنقه مقابل متساوی الساقین است.  $AC$  نیمساز  $C$  است. اندازه  $B$  را به دست آورید.



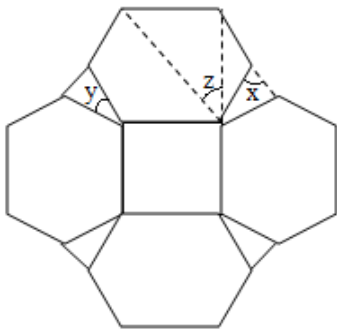
۸) در شکل  $ABCD$  متوازی الاضلاع است.



پاره خط  $MN$  را از  $O$  عبور می دهیم. ثابت کنید  $MO=ON$

۹) کاشی کاری مقابل از مربع و ۶ ضلعی منتظم و مثلث تشکیل شده است.

زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$$\hat{x} =$$

$$\hat{y} =$$

$$\hat{z} =$$

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

