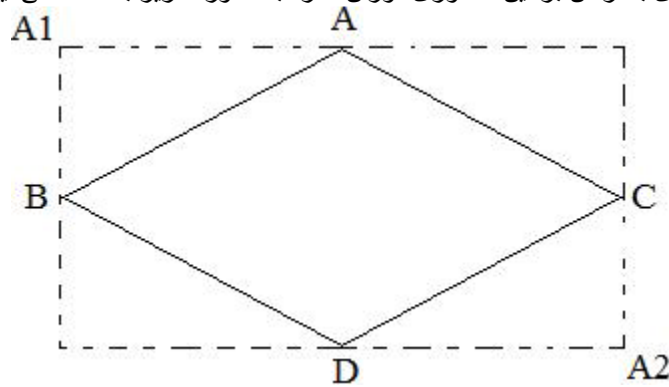


برای رسم لوزی به دو نقطه سمت چپ بالا و سمت راست پایین نیاز است، که این دو نقطه را $A_1=(x_1,y_1)$ و $A_2=(x_2,y_2)$ می نامیم. مختصات ۴ گوشه لوزی با فرض بر این که لوزی دوران ندارد به صورت زیر به دست می آید.



همانند دیگر اشکال هندسی برای رسم لوزی نیز از مختصات نقاط داده شده استفاده می شود. مختصات نقطه های A ، B ، C و D به صورت زیر به دست می آید.

$$A = \begin{vmatrix} (x_1 + x_2)/2 \\ y_1 \end{vmatrix}$$

$$B = \begin{vmatrix} x_1 \\ (y_1 + y_2)/2 \end{vmatrix}$$

$$C = \begin{vmatrix} x_2 \\ (y_1 + y_2)/2 \end{vmatrix}$$

$$D = \begin{vmatrix} (x_1 + x_2)/2 \\ y_2 \end{vmatrix}$$

بدین ترتیب بعد از پیدا کردن مختصات نقاط گوشه لوزی می توان با صدا زدن تابع رسم خط لوزی را رسم کرد.

AB : line(x_A, y_A, x_B, y_B)

AC : line(x_A, y_A, x_C, y_C)

BD : line(x_B, y_B, x_D, y_D)

CD : line(x_C, y_C, x_D, y_D)