

$y = x \Rightarrow$ معادله خط قطر
 $y = -x - 4 \Rightarrow$ معادله خط رسم شده
 $x = -x - 4 \rightarrow x = -\frac{4}{2} = -2$
 $y = -\frac{4}{2} = -2$
 مخرجان نقطه برخورد
 ضلع مربع و خط

طول قطر = $\sqrt{\left(-\frac{4}{2}-0\right)^2 + \left(-\frac{4}{2}-0\right)^2} = \sqrt{2 \times \frac{16}{4}} = \frac{4}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} \sqrt{2}$

$y = x = a - 1$
 $y - x = 0$
 $y = ax + 1$
 $y = x + 1$
 $\frac{|2-1|}{\sqrt{1+1}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ عرض
 $\frac{1}{a} = a \rightarrow a^2 = 1 \rightarrow a = \pm 1 \rightarrow a = 1$
 هر کدام را اشتقاق کنیم جواب برای یکسان می شود.
 نقطه (1, 2) روی ضلع پایینی قرار می گیرد - طول عرض را حساب می کنیم:
 $\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{2}{2} = 1.5$ بنابر فیثاغورس:
 $\Rightarrow \text{طول}^2 = 2 \times 1.5 = 3 \rightarrow \text{طول} = \frac{\sqrt{6}}{2}$ مساحت = طول $\times$ عرض = $\frac{\sqrt{6}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$x - 3y = 1 \xrightarrow{y=1} x = 4 \rightarrow A(4, 1)$
 $x - 3y = 1 \xrightarrow{y=0} x = 1$
 $\frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1.5$
 طول ضلع مایه
 مساحت
 $S = \frac{1}{2} \times 1 \times 3 = 1.5$

$m_{\Delta} = \sqrt{3} \Rightarrow \frac{a-b}{-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = \sqrt{3} \rightarrow a-b = \frac{-\sqrt{3}}{2}$
 طول ضلع = $\sqrt{\left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right)^2 + (a-b)^2} = \sqrt{\frac{1}{4} + \frac{3}{4}} = \sqrt{\frac{4}{4}} = 1$
 $(\text{ضلع})^2 + (\text{ضلع})^2 = (\text{قطر})^2 \rightarrow \text{قطر} = \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

ACBO $\rightarrow$ مربع

$A(-3, -2)$

$B(-2, 2) \rightarrow$ بنابر اعداد فیثاغورس و مربع
 بعد از شکل منتهیات
 B را فرض کنیم

$x_C + x_O = x_A + x_B \rightarrow x_C = -7$

$y_C + y_O = y_A + y_B \rightarrow y_C = -1$

$x_C \times y_C = -7 \times -1 = 7$

