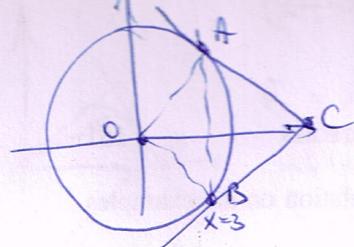


15
(9k)

⑩



תבנית גיאומטרית ב-3 מ

$$x=3 \rightarrow \text{Q1}$$

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 45 \\ x=3 \end{cases}$$

$$(3, 6)$$

$$(3, -6)$$

$$x^2 + y^2 = 45$$

$$y = \pm 6$$

$$(x-0)(3-0) + (y-0)(6-0) = 45$$

נקה נסota על יד

$$3x + 6y = 45 \rightarrow x + 2y - 15 = 0$$

$$(3, 6)$$

$$(x-0)(3-0) + (y-0)(-6-0) = 45$$

$$(3, -6)$$

$$3x - 6y = 45 \rightarrow x - 2y - 15 = 0$$

⑪

פונט $OA = OB$, $AC = BC$

(נקה נסota על יד)

$$\Rightarrow OA + BC = OB + AC \Rightarrow \text{OA} < \text{OB} \quad \text{OB} < \text{OC}$$

$$A(3, 6) \quad B(3, -6) \quad O(0, 0) \quad C(15, 0)$$

$$S(0, 5) \quad \text{בנוסף לנקה נסota על יד}$$

פונט $OB = BC$, $AC, OA \perp \sqrt{3}$ ו- $S(0, 5)$ פונט

. נסota

$$y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} \quad : \underline{\text{AC}} \quad x \leq 0 \quad y = 2x : \underline{\text{AO}} \quad x \geq 0$$

$$y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} \quad : \underline{\text{BC}} \quad x \geq 0 \quad y = -2x : \underline{\text{OB}} \quad x \leq 0$$

$$d_{AO} = \frac{|2a-b|}{\sqrt{4+1}}, \quad d_{OB} = \frac{|-2a-b|}{\sqrt{4+1}} \rightarrow |2a-b| = |-2a-b| \quad 2a-b = -2a-b \quad 2a-b = -(2a-b)$$

$$\frac{4a=0}{1a=0}$$

$$\boxed{b=0}$$

$$d_{AC} = \frac{|-\frac{1}{2}a-b+\frac{1}{2}|}{\sqrt{\frac{1}{4}+1}}$$

$$\frac{|-\frac{1}{2}a-b+\frac{1}{2}|}{\sqrt{\frac{5}{4}}} = \frac{|2a-b|}{\sqrt{5}} \rightarrow 2|\frac{1}{2}a-b+\frac{1}{2}| = |2a-b|$$

$$2|\frac{1}{2}a-b+\frac{1}{2}| = |2a| \rightarrow 2(-b+\frac{1}{2}) = -b \rightarrow \boxed{b=5}$$

$$2(-b+\frac{1}{2}) = b \rightarrow \boxed{b=5}$$

$$\text{רפסות } a=0 \text{ ו- } b=0$$

$$2|\frac{1}{2}a+b-\frac{1}{2}| = |2a| \rightarrow 2(-\frac{1}{2}a+\frac{1}{2}) = 2a \rightarrow \boxed{a=5}$$

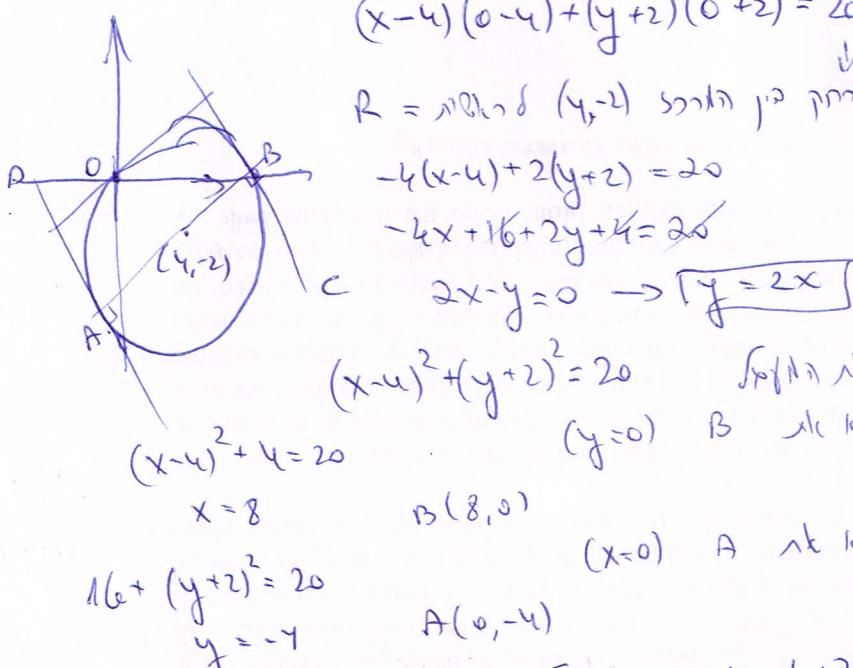
$$2(-\frac{1}{2}a+\frac{1}{2}) = -2a \rightarrow \boxed{a=-5}$$

$$d = \frac{10}{\sqrt{5}}$$

$$2a = (x-5)^2 + y^2 \quad \text{פה נסota על יד} \quad a=0 \text{ ו- } b=5 \quad \text{ו- } a=-5 \quad \text{ו- } b=5$$

-21

(94)



$$AB = \sqrt{(0-8)^2 + (-4-0)^2} = \sqrt{64+16} = \sqrt{80} = \sqrt{4 \cdot 20} = 2\sqrt{20} = 2\sqrt{4 \cdot 5} = 2 \cdot 2\sqrt{5} = 4\sqrt{5}$$

$$F_{DAB} = F_{ABC=90^\circ} \sin 57^\circ, \text{ FDP } \text{ up the AB leg}$$

עדיין לא נתקיימה => גורם אחד רק אם מתקיימת כל גורם