

נמצא משוואת הישר המשיק לאלבטרה בנקודה:

$$x+y-4=0$$

האלבטרה נתונה בתנאי הבעיה, נמצא משוואת הישר המשיק:

$$x+y+c=0$$

המשוואה של הישר המשיק היא $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ונמצא את c על ידי הצגת הנקודה $(1, 4)$ במשוואה:

$$\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1+4+c}{\sqrt{1^2+1^2}}$$

$$1 = -4 - c$$

$$\boxed{c = -5}$$

$$\text{II} \Rightarrow 1 = -4 - c$$

$$\boxed{c = -3}$$

$$\begin{aligned} l_{AB} &= x+y-3=0 \\ l_{AC} &= x+y-5=0 \end{aligned}$$

נקודות B ו- C הן:

$$x_B + 0 - 3 = 0$$

$$\boxed{x_B = 3}$$

$$(3, 0) B$$

$$x_C + 0 - 5 = 0$$

$$\boxed{x_C = 5}$$

$$(5, 0) C$$

סדרת ארבע יותב יתקיים כאשר המצבים כנה שיוויון
רחוק מצורה y .

כאשר c מוקד:

$$\frac{p}{2} = 5$$
$$\boxed{p=10}$$

מרכז:

$$\frac{10}{-2} = \boxed{-5}$$

כאשר b מוקד:

$$\frac{p}{2} = 3$$
$$\boxed{p=6}$$

$$\frac{6}{-2} = \boxed{-3}$$

שנים רק שהמרכז כאשר c מוקד יהיה כחוק יותב

$$y^2 = 2 \cdot 10 \cdot x$$
$$\boxed{y^2 = 20x}$$

(ii) המצבים קרוב יותב כאשר המצבים -3 .

$$y^2 = 2 \cdot 6 \cdot x$$
$$\boxed{y^2 = 12x}$$

(C) נתיב מישור EF נקודת א (15, 0)
נתיב מישור EF, K, E

$$y_E = y_F = t$$

$$x_E = \frac{t^2}{20}$$

$$x_F = \frac{t^2}{12}$$

נתיב מישור EF:

$$\frac{\frac{t^2}{20} + \frac{t^2}{12}}{2} = x_R = \frac{t^2}{15}$$

מישור נקודת א ונקודת B, y=t

$$x = \frac{y^2}{15}$$

$$\boxed{y^2 = 15x}$$