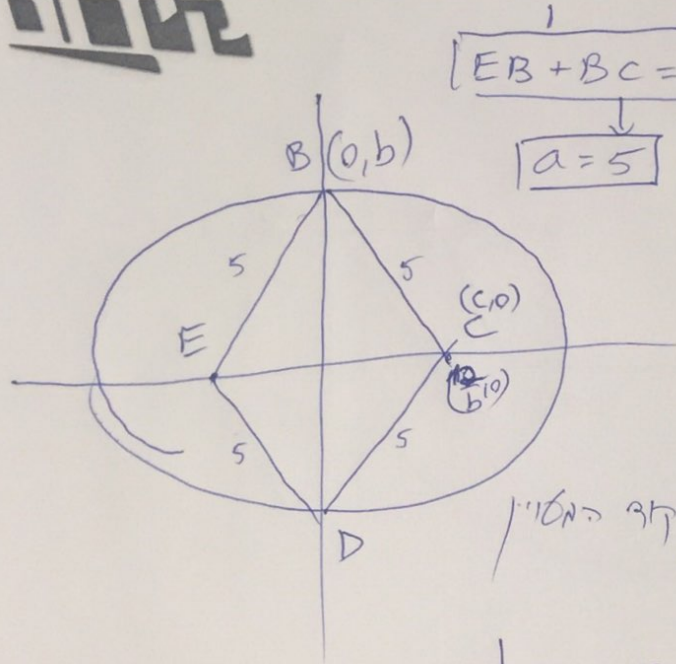


- בגרות ב: מתמטיקה
- מספר יחידות הבגרות: 5 יח"ל
- שם הפרק בבחינה: שאלון שני (סימול 035807, 317) שאלה 1 מתוך 5
- כותב פתרון הבחינה: אמנון הרפז שירי דוברין, איתן אביטל, ויקטוריה קורוגוצקי, מליה מילוא, ערן שחר, צביקה מלכיאלי,
- מועד הבחינה: 22/5/17
- שעת הבחינה : 13:00



$$EB + BC = 2a = 5 + 5$$

$$a = 5$$

$$5 \cdot 4 \cdot 8 = \frac{BD \cdot EC}{2}$$

$$BD \cdot EC = 48$$

$$2b \cdot 2c = 48$$

$$b \cdot c = 12$$

$$c = \frac{12}{b}$$

$$d_{BC} = 5$$

$$\left(0 - \frac{12}{b}\right)^2 + (b - 0)^2 = 25$$

$$\frac{144}{b^2} + b^2 = 25$$

$$b^4 - 25b^2 + 144 = 0$$

$$b^2 = 16$$

$$\begin{matrix} b = 4 \\ c = 3 \end{matrix} \quad b \neq 4$$

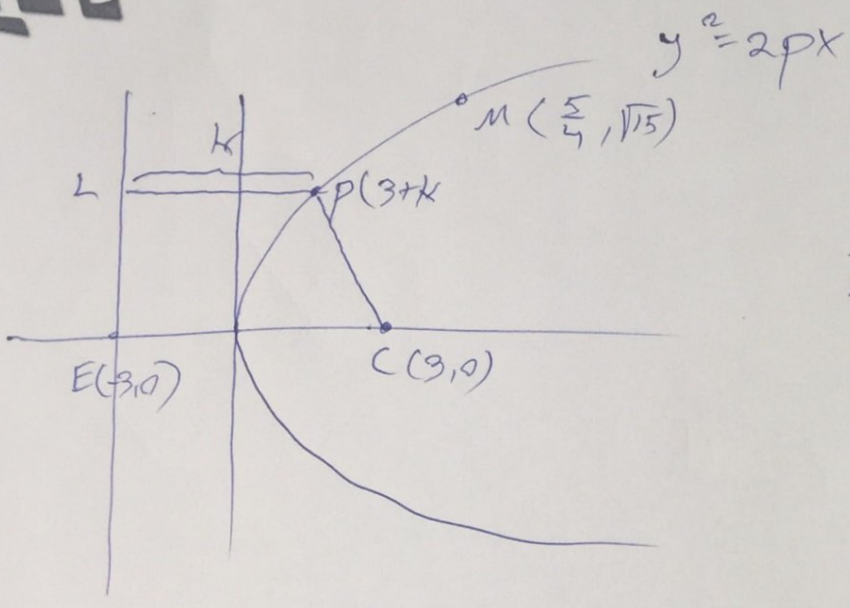


$$\begin{matrix} B(0, 4) & D(0, -4) \\ C(3, 0) & E(-3, 0) \end{matrix}$$

$$b^2 = 9$$

$$\begin{matrix} b \neq 3 \\ c = 4 \end{matrix} \quad \begin{matrix} b \neq 3 \\ BD \\ EC \end{matrix}$$

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$



$$\frac{x^2}{25} + \frac{(\sqrt{15})^2}{16} = 1$$

$$\frac{x^2}{25} + \frac{15}{16} = 1$$

$$\frac{x^2}{25} = \frac{1}{16}$$

$$x = \pm \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{5}{4}$$

(צויג) $(\frac{5}{4}, \sqrt{15})$ במסוואס הפרבאליה $(\frac{5}{4})^2 = 2p(\frac{5}{4})$

$$6 = p$$

$$\frac{p}{2} = 3 \rightarrow \boxed{(3,0) \text{ מוקד}}$$

הפרבאליה

המחוק $PC = k$ הוא כוורוק $PC = k$ ועכס הוקס $\frac{PC}{k} = 1$

תשוקור סופ'ור

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
הוקכיה	(-3,0)	(0,4)	(0,-4)	(3,0)	(1)
1					

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$$