

$$E_0: m = \frac{\beta}{\alpha}$$

$$y = \frac{\beta}{\alpha} x$$

$$BC: m = \frac{\beta - 0}{\alpha + 8} = \frac{\beta}{\alpha + 8}$$

$$y = \frac{\beta}{\alpha + 8} (x + 8) =$$

$$\boxed{y_{BC} = \frac{\beta}{\alpha + 8} x + \frac{8\beta}{\alpha + 8}}$$

$$\frac{\beta}{\alpha} x = \frac{8\beta}{\alpha + 8} \quad / \quad \text{השווה את המכונים}$$

$$x = \frac{8\alpha}{\alpha + 8}$$

$$AP = \frac{3}{4}x + 6$$

$$y = \frac{3}{4}x + 6$$

יש להשווה את המכונים של  $AP$  ושל  $BC$  וכן את המכונים של  $OE$  ושל  $BC$ .

$$\frac{8\beta}{\alpha + 8} = \frac{3}{4} \frac{8\alpha}{\alpha + 8} + 6 \quad / \quad \alpha + 8$$

$$8\beta = 6\alpha + 6\alpha + 48$$

$$\beta = 1\frac{1}{2}\alpha + 6$$

$$\boxed{y = 1.5x + 6}$$

אם ניקח את המשוואה של  $BC$

$$M(4,0) \quad A(0,6) \Rightarrow$$

$$\text{משוואת } BC \quad \boxed{y = 1.5x + 6}$$

$$\frac{8\beta}{\alpha + 8} = 3 \rightarrow 8\beta = 3\alpha + 24$$

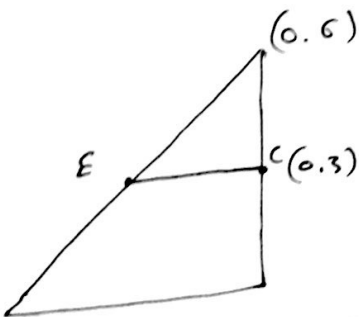
$$8(1.5\alpha + 6) = 3\alpha + 24$$

$$12\alpha + 48 = 3\alpha + 24$$

$$9\alpha = -24$$

$$\alpha = -\frac{8}{3}$$

$$\beta = 2 \quad P(-\frac{8}{3}, 2)$$



הנקודה  $E$  היא

המחצית של  $AC$  כי  $C$  הוא  $(0,3)$  ו- $A$  הוא  $(0,6)$ .

אם ניקח את המשוואה של  $BC$

ואם ניקח את המשוואה של  $OE$  ושל  $BC$  ונשווה את המכונים

נקבל  $9\alpha = -24$

וכאשר ניקח את המשוואה של  $OE$  ושל  $BC$  ונשווה את המכונים

נקבל  $9\alpha = -24$  וזהו אותו תוצאה.