

$\frac{-8}{(62)}$ (a)

$(x, \frac{1}{2}x)$

$y = \frac{1}{2}x$ חומר א' נכנס

$$2 = \frac{|3x - 4 \cdot \frac{1}{2}x + 2|}{\sqrt{3^2 + (-4)^2}} = \frac{|x+2|}{5} \rightarrow 10 = |x+2|$$

$10 = x+2 \rightarrow \boxed{x=8}$
 $-10 = x+2 \rightarrow \boxed{x=-12}$

B(-12, -6) וכן A(8, 4) הם הנ"ל

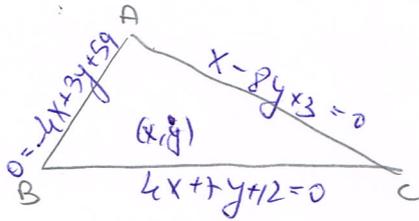
(b) $\frac{1}{2}x = \frac{3x+2}{4} \rightarrow 2x = 3x+2 \rightarrow \boxed{x=-2}$ נ"ה החומר בין הנקודות
 נ"ה חומר א' של הנקודות
 (2, -1) וכן AB (-2, -1)
 (2, -1) וכן (2, 2), (4, 6)

$\frac{-10}{(62)}$

$$\frac{|4 \cdot 0 + 3 \cdot 0 + 2k + 8|}{\sqrt{4^2 + 3^2}} \leq 2 \rightarrow \frac{|2k+8|}{5} \leq 2 \rightarrow |2k+8| \leq 10$$

$2k+8 \leq 10 \rightarrow \boxed{k \leq 1}$ p.p.
 $2k+8 \geq -10 \rightarrow \boxed{k \geq -9}$ p.p.
 $\boxed{-9 \leq k \leq 1}$

$\frac{-12}{(62)}$



$$\frac{|x - 8y + 3|}{\sqrt{1^2 + (-8)^2}} = \frac{|4x + 7y + 12|}{\sqrt{4^2 + 7^2}}$$

אורך הנ"ל
 (x, y)
 אורך הנקודה
 הפרוטקטור:

$$\frac{|-4x + 3y + 59|}{\sqrt{(-4)^2 + 3^2}} = 5$$

אורך אפואסה הנ"ל:

אם נכנס (+) זהו החומר הנכנס

i $|x - 8y + 3| = |4x + 7y + 12|$
 $x - 8y + 3 = 4x + 7y + 12$

$-3x - 15y = 9$

ii $\begin{cases} -4x + 3y + 59 = 25 \\ -4x + 3y = -34 \cdot 1.5 \end{cases}$

$\begin{matrix} -3x - 15y = 9 \\ -20x + 15y = -170 \\ \hline -23x = -161 \end{matrix}$

$\boxed{x=7}$
 $\boxed{y=-2}$ (7, -2)

כאן בחורה אחת של האורך הנכנס (אורך) נקודה אחת אפואסה.