

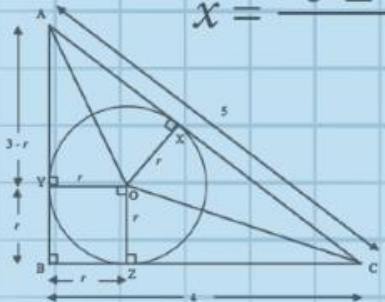
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

פתרון תרגיל

בעיות מילוליות עם מחירים - ריבועים ומלבנים מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 68, ת. 37

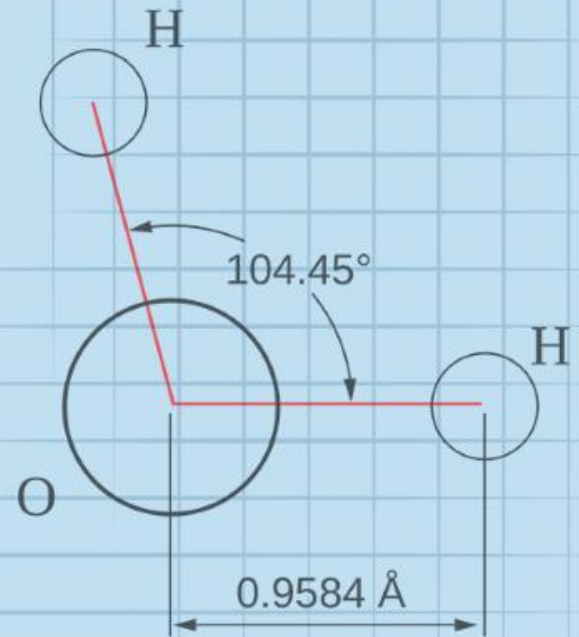
המצגת נערכה ע"י טל מדר כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \dot{\zeta} | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[\gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה



(37) צריך להקיף חלקה מלבנית, ששטחה 4500 מ"ר, בגדר
מרשת – בחזית ובשני הצדדים שלה, ובגדר מאבן –
בצד האחורי של החלקה. מחיר מטר גדר מרשת הוא
10 שקלים ומחיר מטר גדר מאבן הוא 15 שקלים.
מצא את צלעות החלקה אם מחיר הקפתה בגדר הוא
3,400 שקלים.

מצא את צלעות החלקה אם מחיר הקפתה בגדר הוא 3,400 שקלים.

פתרון

נסמן:

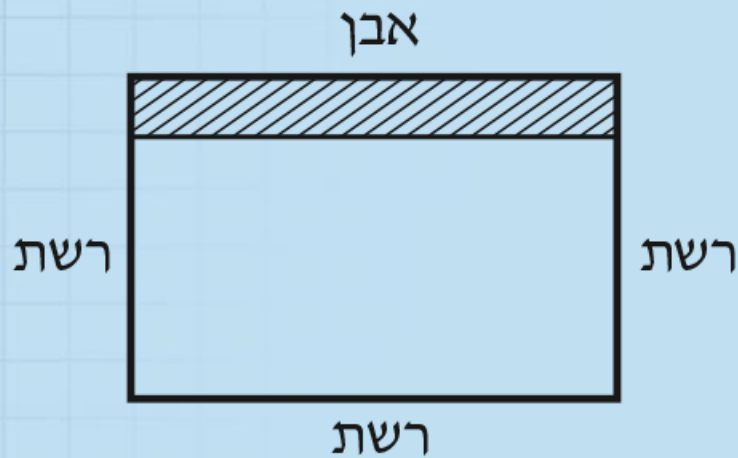
$x =$ אורך החלקה המלבנית.



סה"כ (ש"ח)	מחיר ליח' (ש"ח)	אורך (מטרים)	
$15x$	15	x	אבן
$10 \cdot \left(\frac{4,500}{x} + \frac{4,500}{x} + x \right)$	10	$\frac{4,500}{x} + \frac{4,500}{x} + x$	רשת

מצא את צלעות החלקה אם מחיר הקפתה בגדר הוא 3,400 שקלים.

פתרון



$$3,400 = 10 \cdot \left(\frac{4,500}{x} + \frac{4,500}{x} + x \right) + 15 \cdot (x)$$

$$3,400 = 10 \cdot \left(\frac{9,000}{x} + x \right) + 15x$$

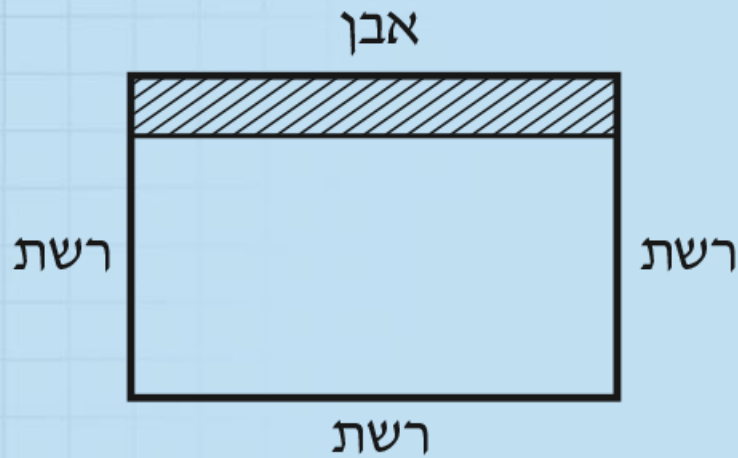
$$3,400 = \frac{90,000}{x} + 10x + 15x$$

$$3,400x = 90,000 + 25x^2$$

$$0 = 25x^2 - 3,400x + 90,000$$

מצא את צלעות החלקה אם מחיר הקפתה בגדר הוא 3,400 שקלים.

פתרון



$$0 = x^2 - 136x + 3,600$$

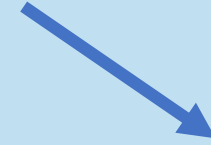
$$x = 36$$



אורך החלקה 100 מ'

ורוחבה 45 מ'

$$x = 100$$



אורך החלקה 36 מ'

ורוחבה 125 מ'

בהצלחה