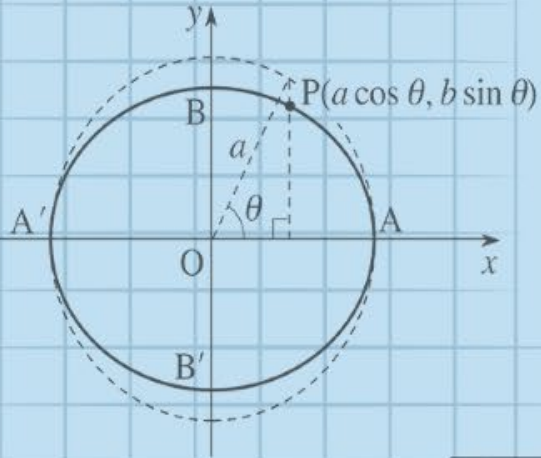


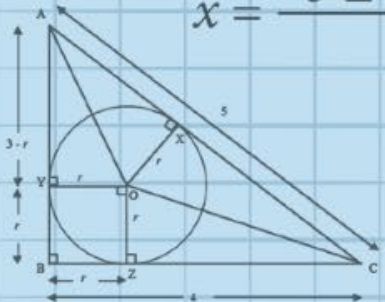
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

חיבור וחיסור

שברים אלגבריים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

117 ת. 36, עמ' 481-581

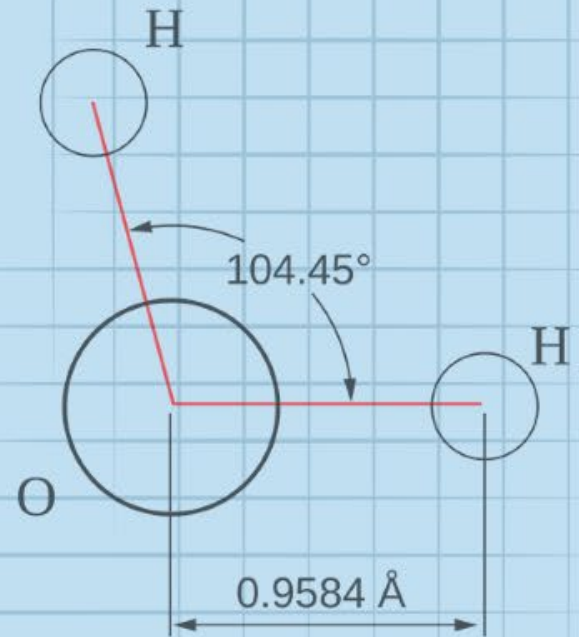
המצגת נערכה ע"י תומר פרבר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

פשט את הביטויים הבאים: (היעזר בהוצאת גורם משותף ובנוסחה להפרש ריבועים)

$$\frac{1}{3a-9} - \frac{1}{a^2-3a} + \frac{1}{a} \quad (117)$$

בתרגיל זה עלינו לחבר ולחסר שברים אלגבריים.

עלינו למצוא את המכנה המשותף ע"י פירוק לגורמים של המכנים.

לאחר מכן נרחיב כל מונה בהתאם ונחבר ונחסר על פי הרשום.

בתרגיל זה לא נתייחס לתחום הגדרה, כיוון שאנו לא פותרים משוואה,

ופועלים בתוך תחום ההצבה.

$$\frac{1}{3a-9} - \frac{1}{a^2-3a} + \frac{1}{a} \quad (117)$$

פתרון

$$117) \quad \frac{1}{3a-9} - \frac{1}{a^2-3a} + \frac{1}{a} = \text{נפרק לגורמים כל מכנה} =$$

ע"י הוצאת גורם משותף

$$= \frac{\cancel{a}}{3(a-3)} - \frac{\cancel{3}}{a(\cancel{a-3})} + \frac{\cancel{1}}{a} = \frac{a-3+3a-9}{3a(a-3)} =$$

$$= \frac{4a-12}{3a(a-3)} = \frac{4(\cancel{a-3})}{3a(\cancel{a-3})} = \frac{4}{3a}$$

בהצלחה