

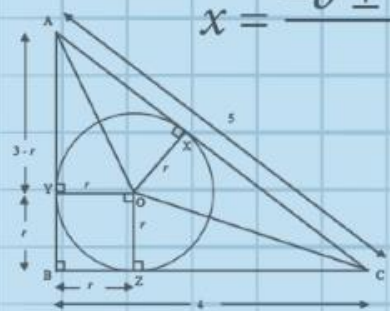
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל

משוואת ישר עפ"י שתי נקודות שעליו

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 56, ת. 4, 14

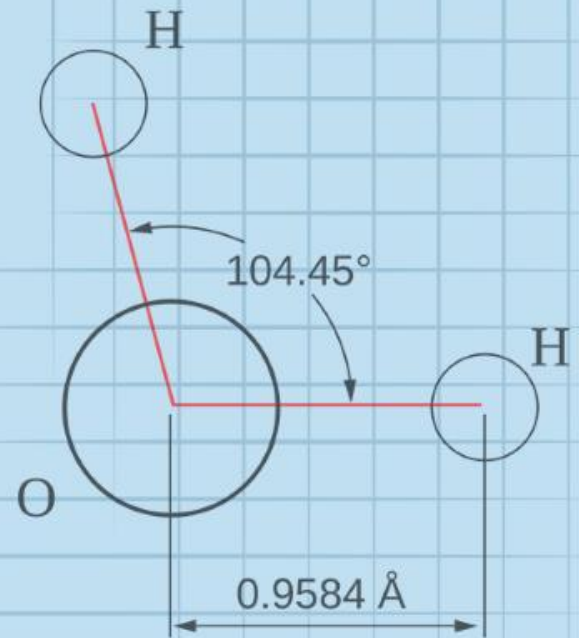
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

(4) הוכח שהישר $y = -5x + 8$ מקביל לישר העובר בנקודות $(6, -7)$ ו- $(3, 8)$.
(הערה: עליך להוכיח שהשיפועים של שני הישרים שווים ושהישרים שונים זה מזה).

(4) הוכח שהישר $y = -5x + 8$ מקביל לישר העובר בנקודות $(6, -7)$ ו- $(3, 8)$.
(הערה: עליך להוכיח שהשיפועים של שני הישרים שווים ושהישרים שונים זה מזה).

פתרון

תחילה נראה שהשיפוע זהה $m = \frac{-7-8}{6-3} = \frac{-15}{3} = -5$

והרי גם השיפוע של $y = -5x + 8$ הוא -5 ולכן מקבילים או מתלכדים

ונמצא שלא מתלכדים ע"י הצבת הנק' $(3, 8)$ בישר הנתון וקבלת פסוק שקר $8 \neq -15 + 8$

ולכן לא מתלכדים!!

השאלה

מצא את משוואת הישר עפ"י שתי נקודות שהוא עובר דרכן:

$$(14, -4), (-14, 1)$$

מצא את משוואת הישר עפ"י שתי נקודות שהוא עובר דרכן: **14** $(6, -4)$, $(-14, 1)$

פתרון

תחילה נמצא את השיפוע לפי שתי נקודות:

$$m = \frac{1 - (-4)}{-14 - 6} = \frac{5}{-20} = -\frac{1}{4}$$

ונמצא את משוואת הישר

$$y - (-4) = -\frac{1}{4}(x - 6)$$

$$y = -\frac{1}{4}x - 2.5$$

בהצלחה