

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל המשוואה הכללית של מישור מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1

7. ת. 582, עמ' 480

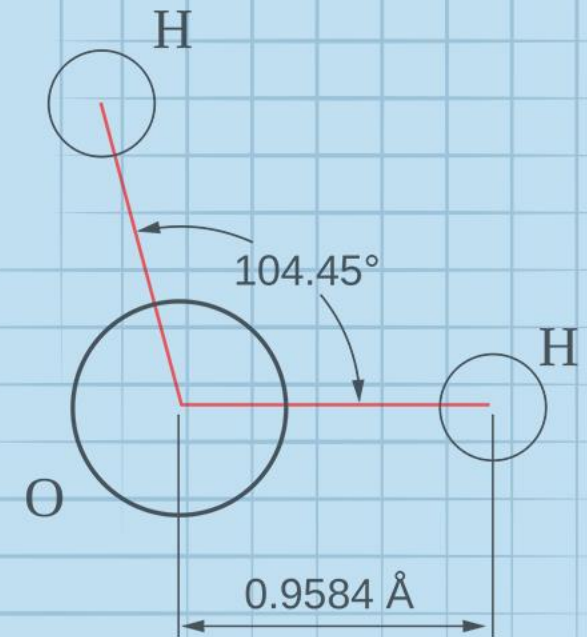
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

$$x - 2y + 4z - 4 = 0$$

נתונה משוואה של מישור

מצא:

(א) את נקודות החיתוך (אם יש כאלה) של המישור עם הצירים: x , y ו- z .

(ב) את משוואות הישרים (בעזרת שני משתנים או משתנה אחד)

שהמישור חותך מהמישורים $[xy]$, $[xz]$ ו- $[yz]$ (אם יש חיתוך)

(א) את נקודות החיתוך (אם יש כאלה) של המישור עם הצירים: x , y ו- z .

פתרון

הנקודה האופיינית על ציר ה- x : $(t, 0, 0)$

נציב למשוואת המישור : $t - 2 \cdot 0 + 4 \cdot 0 - 4 = 0$

$$t = 4$$

נקודת החיתוך של המישור עם ציר ה- x :

$$(4, 0, 0)$$

(א) את נקודות החיתוך (אם יש כאלה) של המישור עם הצירים: x , y ו- z .

פתרון

הנקודה האופיינית על ציר ה- y : $(0, r, 0)$

נציב למשוואת המישור : $0 - 2 \cdot r + 4 \cdot 0 - 4 = 0$

$$r = -2$$

נקודת החיתוך של המישור עם ציר ה- y :

$$(0, -2, 0)$$

(א) את נקודות החיתוך (אם יש כאלה) של המישור עם הצירים: $x, y, z=1$.

פתרון

הנקודה האופיינית על ציר ה- z : $(0,0,k)$

נציב למשוואת המישור : $0 - 2 \cdot 0 + 4 \cdot k - 4 = 0$

$$k = 1$$

נקודת החיתוך של המישור עם ציר ה- z :

$$(0, 0, 1)$$

(ב) את משוואות הישרים (בעזרת שני משתנים או משתנה אחד)
שהמישור חותך מהמישורים $[xy]$, $[xz]$ ו- $[yz]$ (אם יש חיתוך)

פתרון

משוואת המישור $[xy]$: $z = 0$

משוואת הישר החיתוך של המישור הנתון עם המישור $[xy]$:

$$x - 2y - 4 = 0$$

(ב) את משוואות הישרים (בעזרת שני משתנים או משתנה אחד)
שהמישור חותך מהמישורים $[xy]$, $[xz]$ ו- $[yz]$ (אם יש חיתוך)

פתרון

משוואת המישור $[xz]$: $y = 0$

משוואת הישר החיתוך של המישור הנתון עם המישור $[xz]$:

$$x + 4z - 4 = 0$$

(ב) את משוואות הישרים (בעזרת שני משתנים או משתנה אחד)
שהמישור חותך מהמישורים $[xy]$, $[xz]$ ו- $[yz]$ (אם יש חיתוך)

פתרון

משוואת המישור $[yz]$: $x = 0$

משוואת הישר החיתוך של המישור הנתון עם המישור $[yz]$:

$$-2y + 4z - 4 = 0$$

$$-y + 2z - 2 = 0$$

בהצלחה