

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

נקודות פיתול, קעירות כלפי מעלה
 וכלפי מטה - פולינומים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-2

581, עמ' 170, ת. 15

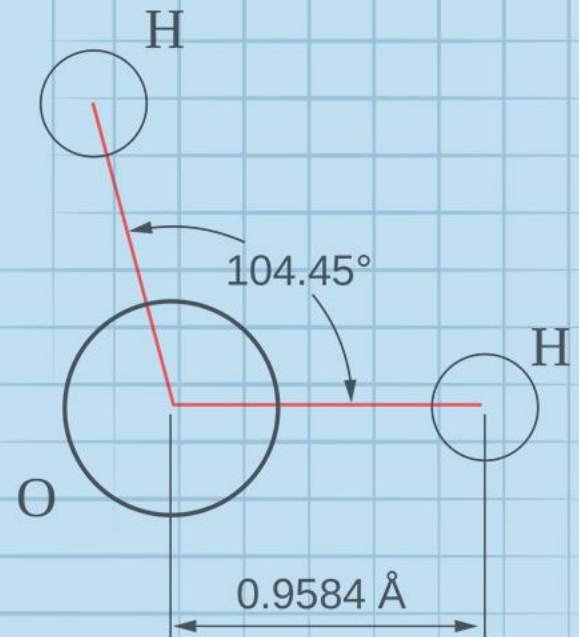
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
 כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

מצא לגבי הפונקציות הבאות את:

(א) נקודות הפיתול.

(ב) תחומי הקעירות כלפי מעלה U והקעירות כלפי מטה \cap .

$$y = -x^4 + 4x^3 - 6x^2$$

$$y = -x^4 + 4x^3 - 6x^2 \quad (15)$$

מצא לגבי הפונקציות הבאות את:

(א) נקודות הפיתול. (ב) תחומי הקעירות כלפי מעלה U והקעירות כלפי מטה n .

פתרון

תחום הגדרה: כל x

נדרוש: $y''(x) = 0$

$$y'(x) = -4x^3 + 12x^2 - 12x$$

$$y''(x) = -12x^2 + 24x - 12 = -12(x^2 - 2x + 1)$$

$$y = -x^4 + 4x^3 - 6x^2 \quad (15)$$

מצא לגבי הפונקציות הבאות את:

(א) נקודות הפיתול. (ב) תחומי הקעירות כלפי מעלה U והקעירות כלפי מטה n .

פתרון

$$y''(x) = -12(x - 1)^2 = 0$$

$$x = 1$$

$$y = -x^4 + 4x^3 - 6x^2 \quad (15)$$

מצא לגבי הפונקציות הבאות את:

(א) נקודות הפיתול. (ב) תחומי הקעירות כלפי מעלה U והקעירות כלפי מטה n .

פתרון

נאבחן את הנקודה החשודה באמצעות טבלה

$$y''(x) = -12(x - 1)^2$$

(0)	$x = 1$	(2)
-	0	-

$$y = -x^4 + 4x^3 - 6x^2 \quad (15)$$

מצא לגבי הפונקציות הבאות את:

(א) נקודות הפיתול. (ב) תחומי הקעירות כלפי מעלה U והקעירות כלפי מטה \cap .

פתרון

א. לפונקציה אין נקודות פיתול

ב. הפונקציות קעורה כלפי מטה \cap לכל x

בהצלחה