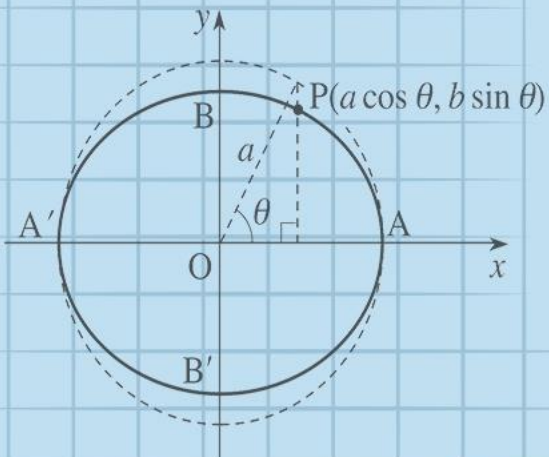


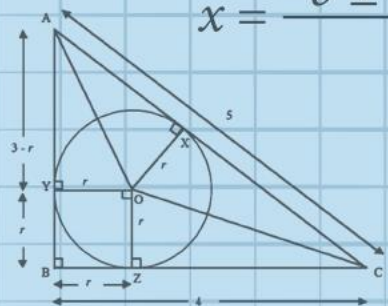
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## הסתברות

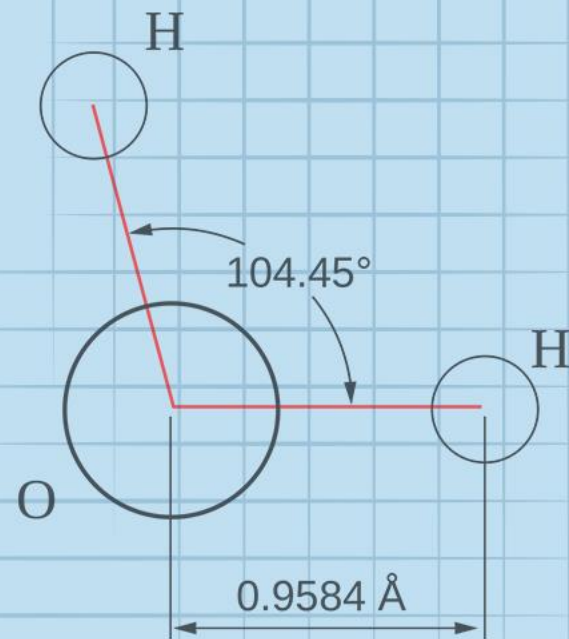
3 יח"ל

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

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

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

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



# השאלה

14. על הפאות של קובייה רשומים שלושה מספרים : המספר 1 רשום על שלוש פאות, המספר 2 רשום על שתי פאות, והמספר 3 רשום על פאה אחת. מטילים את הקובייה פעם אחת.
- א. מה ההסתברות לקבלת מספר זוגי?
  - ב. מה ההסתברות לקבלת מספר הקטן מ-3?
  - ג. מה ההסתברות לקבלת מספר זוגי הקטן מ-3?
  - ד. מה ההסתברות לקבלת מספר זוגי שאיננו קטן מ-3?

חורף 2019

א. מה ההסתברות לקבלת מספר זוגי?

## פתרון

$$\text{הסתברות} = \frac{\text{מספר מאורעות רצוי}}{\text{סך האפשרויות}} \quad 0 \leq \text{הסתברות} \leq 1$$

1	1	1	2	2	3
---	---	---	---	---	---

$$P_{\text{זוגי}} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

- ב. מה ההסתברות לקבלת מספר הקטן מ-3?
- ג. מה ההסתברות לקבלת מספר זוגי הקטן מ-3?
- 

## פתרון

1	1	1	2	2	3
---	---	---	---	---	---

$$P_{<3} = \frac{5}{6}$$

$$P_{\text{זוגי}<3} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

ד. מה ההסתברות לקבלת מספר זוגי שאיננו קטן מ- 3?

## פתרון

$$0 \leq \text{הסתברות} \leq 1$$

1	1	1	2	2	3
---	---	---	---	---	---

$$P_{\text{זוגי} > 3} = \frac{0}{6} = 0$$

# בהצלחה