

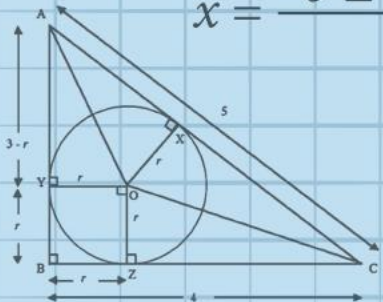
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל ניסוי מקרי הכולל שלושה נסיונות

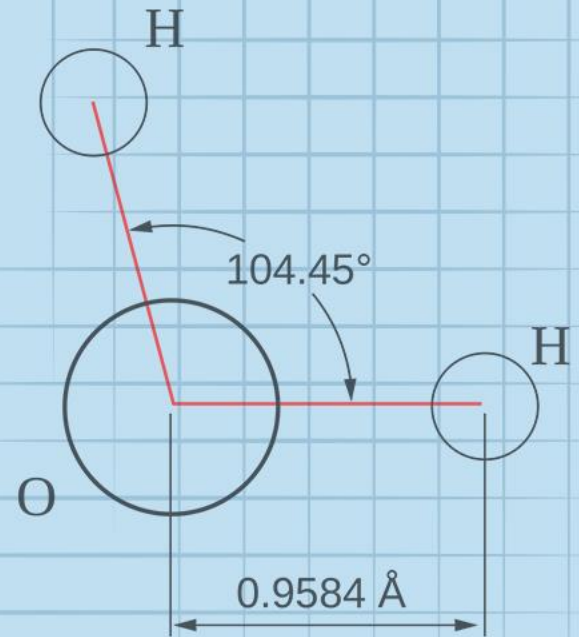
המצגת נערכה שירלי גורפינקל
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

- 6) מסובבים 3 פעמים סביבון שעליו המספרים 1, 2, 3, 4. חשב את ההסתברויות הבאות:
- א. שסכום שלושת המספרים שמתקבלים הוא 3.
 - ב. שסכום שלושת המספרים הוא לפחות 11.
 - ג. שבזריקה השלישית מתקבל המספר 3.
 - ד. שבזריקה השלישית לא מתקבל המספר 3.
 - ה. שמכפלת שלושת המספרים שמתקבלים שווה ל-2.

מסובבים 3 פעמים סביבון שעליו המספרים 1, 2, 3, 4. חשב את ההסתברויות הבאות:
א. שסכום שלושת המספרים שמתקבלים הוא 3.

פתרון

$$P(\text{סכום } 3) = P(1,1,1) = \left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{1}{64}$$

מסובבים 3 פעמים סביבון שעליו המספרים 1, 2, 3, 4. חשב את ההסתברויות הבאות:
ב. שסכום שלושת המספרים הוא לפחות 11.

פתרון

$$P(\text{סכום לפחות 11}) =$$

$$P(3,4,4) \text{ או } P(4,3,4) \text{ או } P(4,4,3) \text{ או } P(4,4,4) =$$

$$4 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{4}{64} = \frac{1}{16}$$

מסובבים 3 פעמים סביבון שעליו המספרים 1, 2, 3, 4. חשב את ההסתברויות הבאות:
ג. שבזריקה השלישית מתקבל המספר 3.

פתרון

$$P(\text{זריקה שלישית מתקבל המספר 3}) =$$

$$P(_, _, 3) = \frac{6}{6} \cdot \frac{6}{6} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

מסובבים 3 פעמים סביבון שעליו המספרים 1, 2, 3, 4. חשב את ההסתברויות הבאות:
ד. שבזריקה השלישית לא מתקבל המספר 3.

פתרון

$$P(\text{זריקה שלישית לא מתקבל המספר 3}) =$$

$$1 - P(\text{זריקה שלישית מתקבל המספר 3}) =$$

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

מסובבים 3 פעמים סביבון שעליו המספרים 1, 2, 3, 4. חשב את ההסתברויות הבאות:
ה. שמכפלת שלושת המספרים שמתקבלים שווה ל-2.

פתרון

$$P(\text{מכפלת שלוש המספרים שמתקבלים שווה ל } 2) =$$

$$P(1,1,2) \text{ או } P(1,2,1) \text{ או } P(2,1,1) =$$

$$3 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^3 = \frac{3}{64}$$

בהצלחה