

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הסתברות

3 יח"ל

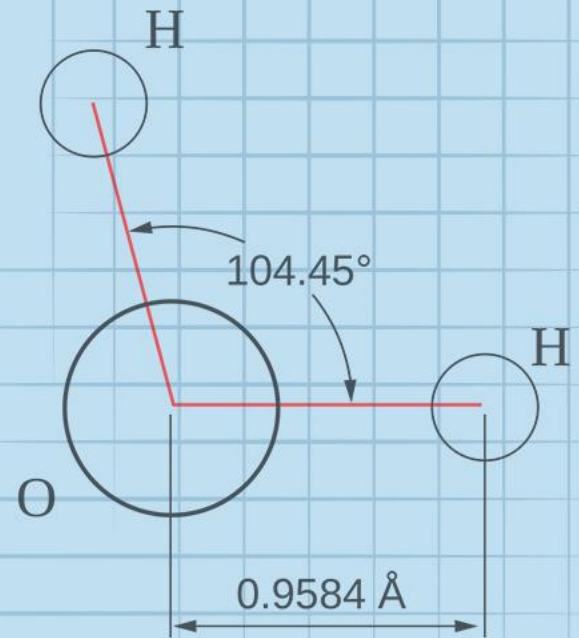
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

9. שני קלעים יורים בו-זמנית ירייה אחת לאותה מטרה.

ידוע שאחד מהם פוגע במטרה בממוצע 90 מתוך 100 יריות, והאחר - 85 מתוך 100 יריות.

א. מה ההסתברות שבדיוק אחד מהקלעים האלה יפגע במטרה?

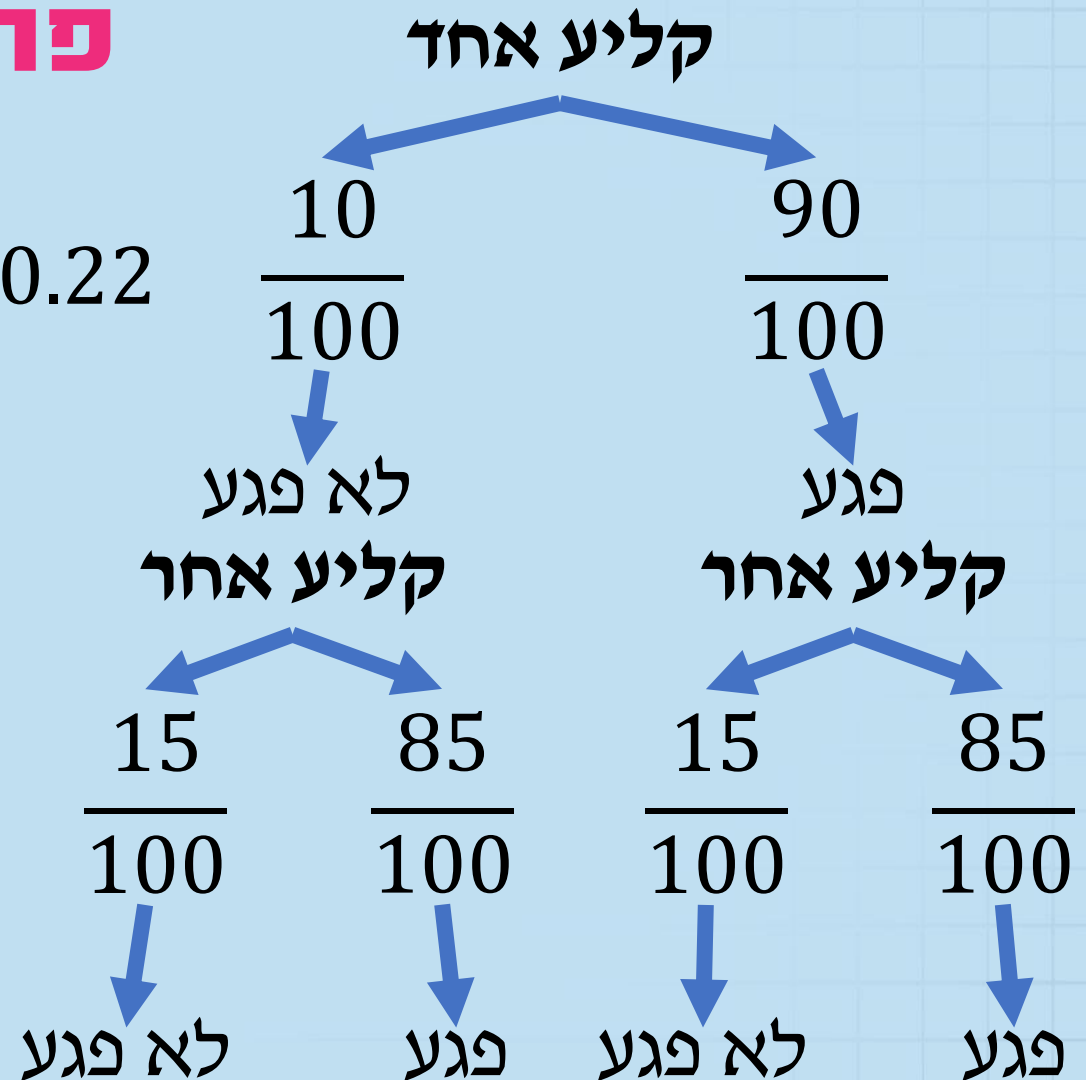
ב. מה ההסתברות שלפחות אחד מהקלעים האלה יפגע במטרה?

א. מה ההסתברות שבדיוק אחד מהקליעים האלה יפגע במטרה?

פתרון

$$p = \frac{90}{100} \cdot \frac{15}{100} + \frac{10}{100} \cdot \frac{85}{100} = \frac{11}{50} = 0.22$$

ההסתברות שבדיוק אחד מהקליעים יפגע במטרה היא 0.22



ב. מה ההסתברות שלפחות אחד מהקליעים האלה יפגע במטרה?

פתרון

$$p = \frac{11}{50} = 0.22 \quad \text{בסעיף א:}$$

כעת יש להוסיף מקרה נוסף:

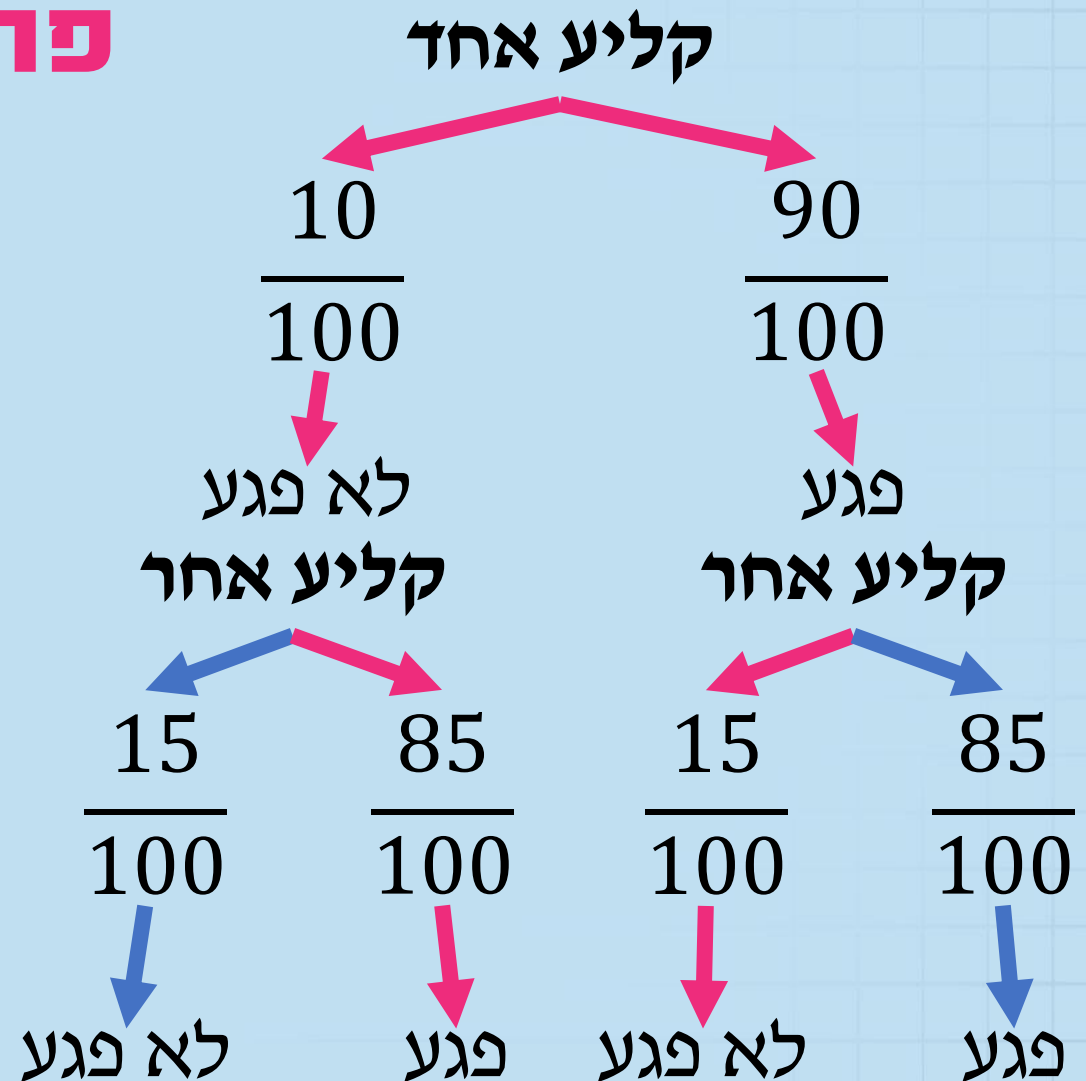
$$p = \frac{90}{100} \cdot \frac{85}{100} = \frac{153}{100} = 0.765$$

לכן סך הכל:

$$0.22 + 0.765 = 0.985$$

ההסתברות שלפחות אחד

מהקליעים יפגע במטרה היא 0.985



השאלה

מתמטיקה, קיץ תשע"ט, מס' 035381 + נספח

הסתברות וסטטיסטיקה

5. בתחרות קליעה למטרה דני יורה שתי יריות לאותה מטרה.

ההסתברות שהוא יפגע במטרה בירייה הראשונה היא 0.8, וההסתברות שהוא יפגע במטרה בירייה השנייה היא 0.75.

- א. מהי ההסתברות שדני יפגע במטרה בשתי היריות?
- ב. מהי ההסתברות שדני יפגע במטרה בדיוק באחת משתי היריות?
- ג. מהי ההסתברות שדני יפגע במטרה לפחות באחת משתי היריות?

בהצלחה