

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

## הסתברות

3 יח"ל

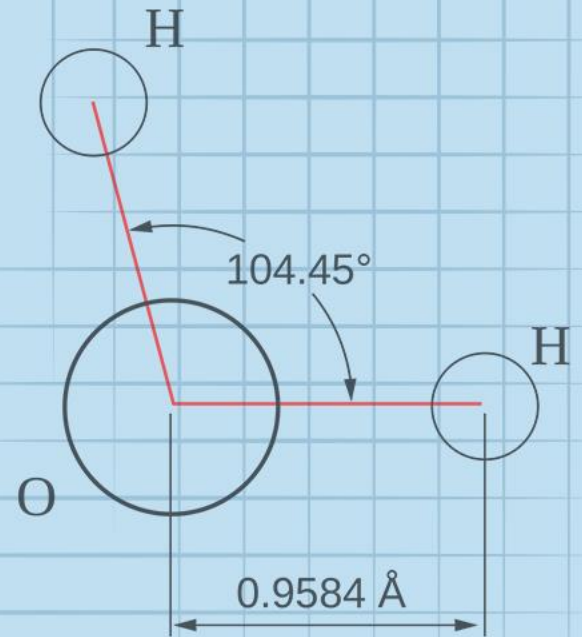
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



# השאלה

18. באוניברסיטה גדולה 40% מכלל הלומדים הן סטודנטיות.

בוחרים באקראי שלושה מהלומדים באוניברסיטה.

א. מה ההסתברות שייבחרו שני סטודנטים וסטודנטית אחת?

ב. מה ההסתברות שייבחרו לפחות שתי סטודנטיות?

א. מה ההסתברות שייבחרו שני סטודנטים וסטודנטית אחת?

באוניברסיטה גדולה 40% מכלל הלומדים הן סטודנטיות.

$$1 - 0.4 = 0.6$$

## פתרון



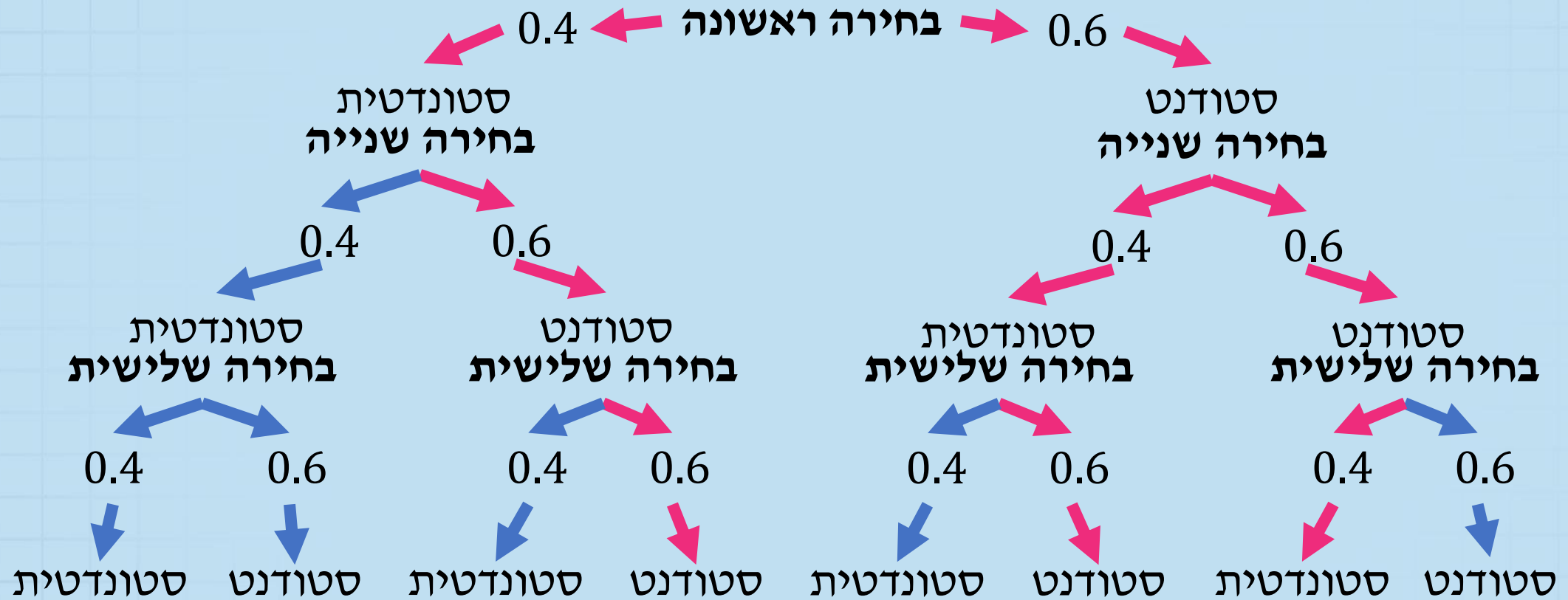
ההסתברות שייבחרו שני סטודנטים וסטודנטית אחת היא 0.432

$$p = 0.6 \cdot 0.6 \cdot 0.4 + 0.6 \cdot 0.4 \cdot 0.6 + 0.4 \cdot 0.6 \cdot 0.6$$

$$p = 3 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 0.4 = 0.432$$

ב. מה ההסתברות שייבחרו לפחות שתי סטודנטיות?

## פתרון



$$p(\text{סטודנטית אחת}) = 0.432$$

$$p(\text{אף סטודנטית}) = 0.6 \cdot 0.6 \cdot 0.6 = 0.216$$

ב. מה ההסתברות שייבחרו לפחות שתי סטודנטיות?

## פתרון

$$p(\text{סטודנטית אחת}) = 0.432$$

$$p(\text{אף סטודנטית}) = 0.6 \cdot 0.6 \cdot 0.6 = 0.216$$

$$p = 1 - 0.432 - 0.216 = 0.352$$

ההסתברות שייבחרו לפחות שתי סטודנטיות היא 0.352

סעיף נוסף : מה ההסתברות שייבחר לפחות סטודנט אחד?

# פתרון



$$p = 1 - 0.4 \cdot 0.4 \cdot 0.4 = 0.936$$

# השאלה

מתמטיקה, חורף תשע"ג, מס' 302,035002

## סטטיסטיקה והסתברות

5. באוניברסיטה גדולה לומדים סטודנטים וסטודנטיות. 60% מכלל הלומדים הם סטודנטיות.

בוחרים באקראי 3 מהלומדים באוניברסיטה.

- א. מהי ההסתברות שנבחרו 3 סטודנטיות? פרט את חישוביך.
- ב. מהי ההסתברות שנבחרו 2 סטודנטים וסטודנטית אחת? פרט את חישוביך.
- ג. מהי ההסתברות שנבחר לפחות סטודנט אחד? פרט את חישוביך.

# בהצלחה