

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

הסתברות

3 יח"ל

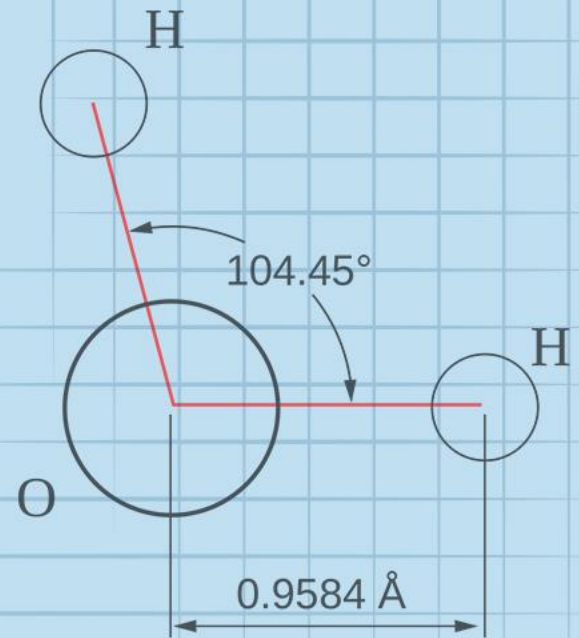
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

11. סיכוייו של תלמיד להצליח במתמטיקה הם 0.8, באנגלית – 0.6, ובלשון – 0.7. תלמיד ניגש לבחינות בשלושת המקצועות האלה.
- א. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח בשלושת המקצועות?
 - ב. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח בדיוק בשניים מן המקצועות האלה?
 - ג. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח לפחות במקצוע אחד?

א. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח בשלושת המקצועות?

פתרון

סיכוייו של תלמיד להצליח במתמטיקה הם 0.8, באנגלית – 0.6, ובלשון – 0.7.

$$1 = \text{הסיכוי להצליח} + \text{הסיכוי להיכשל}$$

באנגלית

הסיכוי להצליח : 0.6

הסיכוי להיכשל : $1 - 0.6 = 0.4$

במתמטיקה

הסיכוי להצליח : 0.8

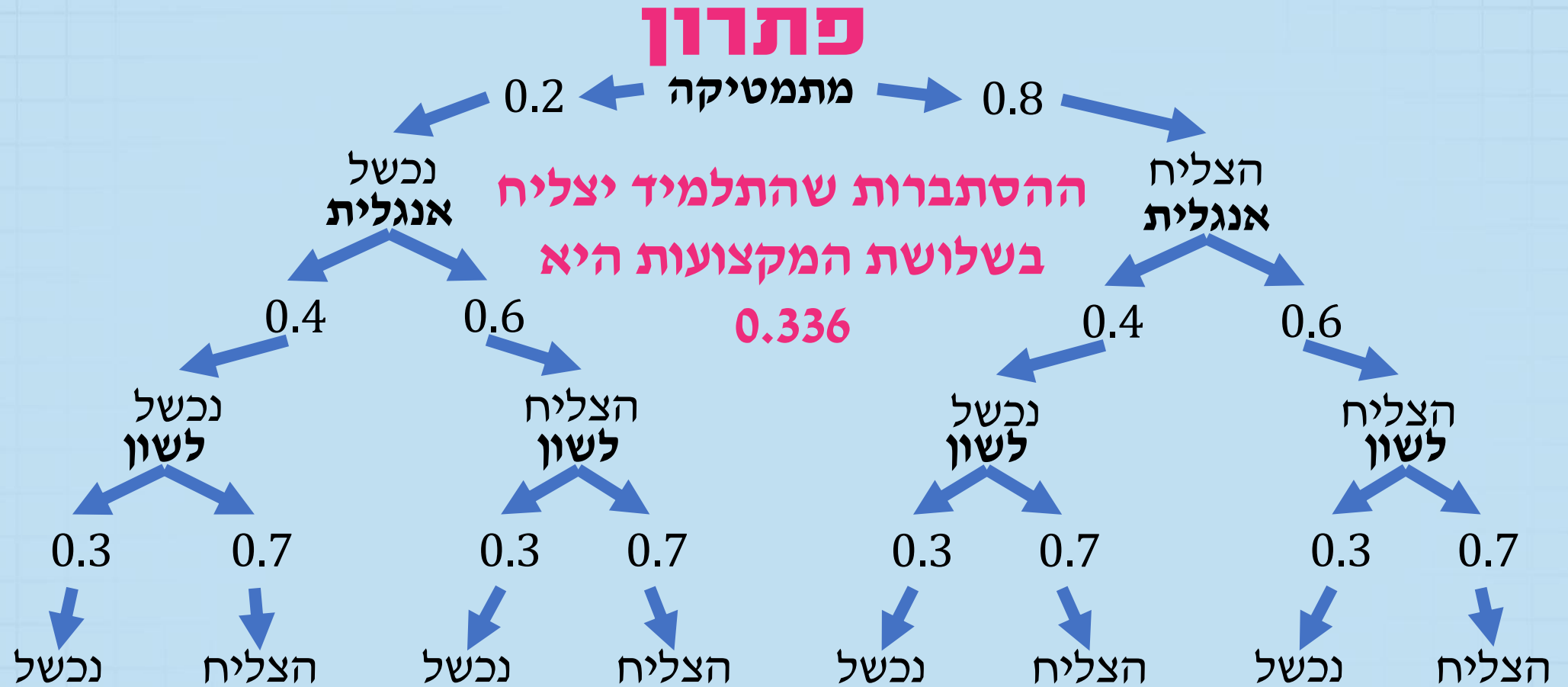
הסיכוי להיכשל : $1 - 0.8 = 0.2$

בלשון

הסיכוי להצליח : 0.7

הסיכוי להיכשל : $1 - 0.7 = 0.3$

א. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח בשלושת המקצועות?



$$p = 0.8 \cdot 0.6 \cdot 0.7 = 0.336$$

ב. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח בדיוק בשניים מן המקצועות האלה?



$$p = 0.8 \cdot 0.6 \cdot 0.3 + 0.8 \cdot 0.4 \cdot 0.7 + 0.2 \cdot 0.6 \cdot 0.7 = 0.452$$

ג. מה ההסתברות שהתלמיד יצליח לפחות במקצוע אחד?

פתרון

כל המקרים אפשריים
למעט המקרה בו נכשל
ב-3 המקצועות



$$p(\text{נכשל בשלוש המקצועות}) = 0.2 \cdot 0.4 \cdot 0.3 = 0.024$$

$$p = 1 - 0.024 = 0.976$$

בהצלחה