

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

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

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



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



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

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

21. אימא של יעל אופה לה כל שנה עוגה ליום ההולדת.

ההסתברות שעוגה שהיא אופה תצליח היא 0.4.

אם העוגה הראשונה שהיא אופה לא מוצלחת, היא אופה עוגה שנייה.

אם גם העוגה השנייה לא מוצלחת היא הולכת לקנות עוגה.

א. מה ההסתברות שאימא של יעל תצליח לאפות עוגה רק בפעם השנייה?

ב. ליעל יש יום הולדת. מה ההסתברות שאימא שלה תלך לקנות עוגה?

ג. מה ההסתברות שאימא של יעל תצליח לאפות עוגה?

א. מה ההסתברות שאימא של יעל תצליח לאפות עוגה רק בפעם השנייה?

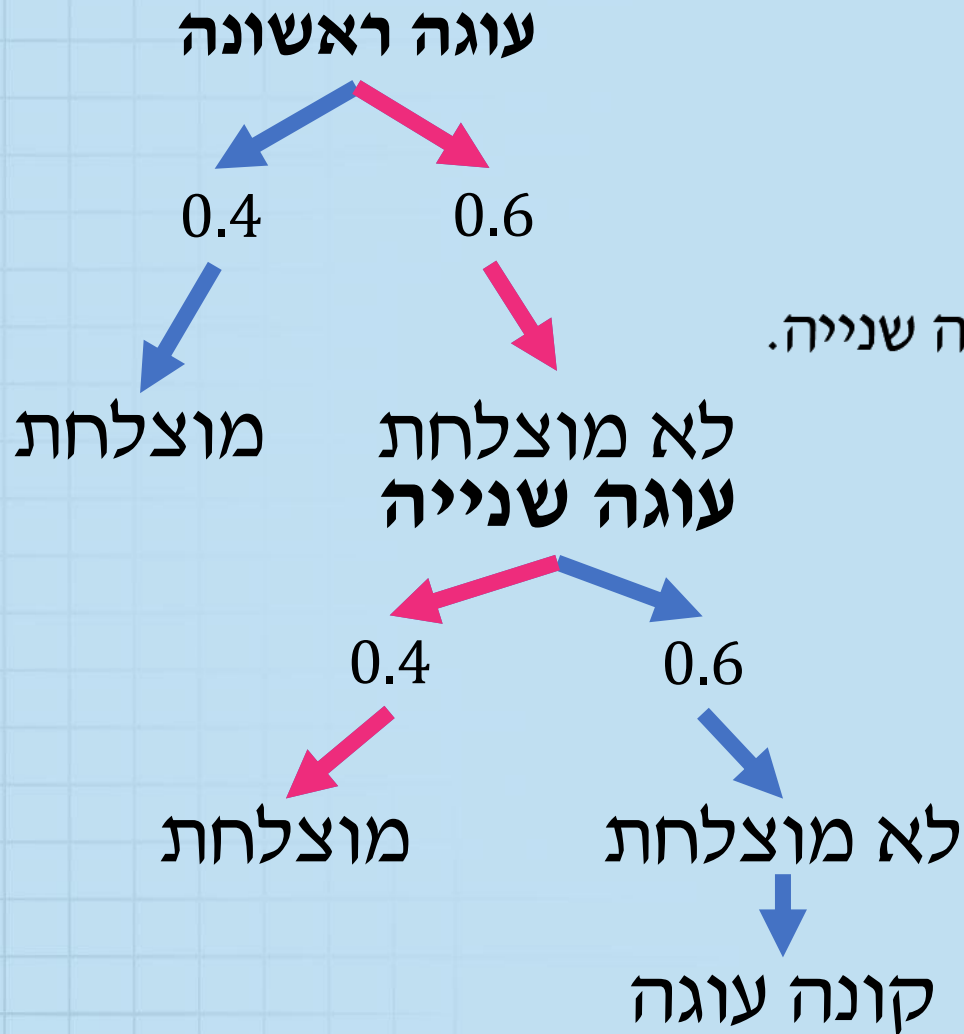
פתרון

אימא של יעל אופה לה כל שנה עוגה ליום ההולדת.

ההסתברות שעוגה שהיא אופה תצליח היא 0.4.

אם העוגה הראשונה שהיא אופה לא מוצלחת, היא אופה עוגה שנייה.

אם גם העוגה השנייה לא מוצלחת היא הולכת לקנות עוגה.



$$p = 0.6 \cdot 0.4 = 0.24$$

**ההסתברות שתצליח לאפות
רק בפעם השנייה היא 0.24**

ב. ליעל יש יום הולדת. מה ההסתברות שאימא שלה תלך לקנות עוגה?

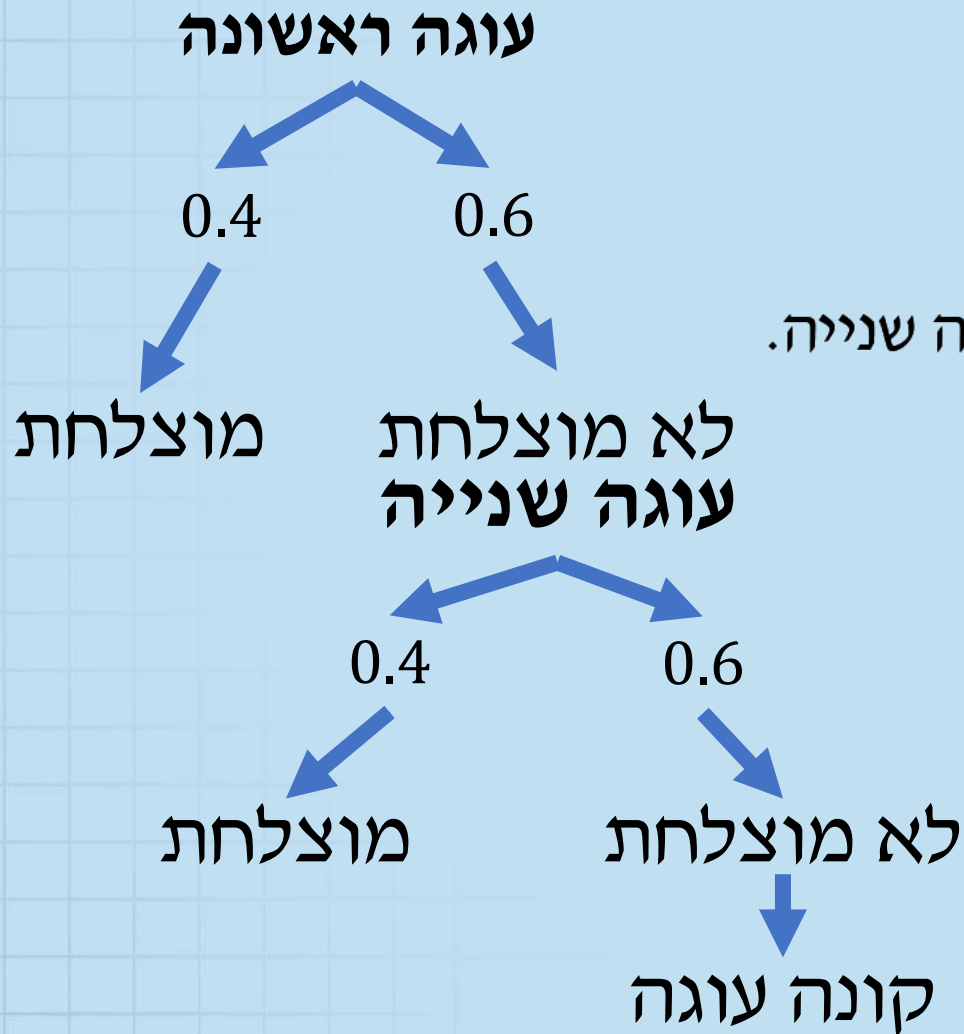
פתרון

אימא של יעל אופה לה כל שנה עוגה ליום ההולדת.

ההסתברות שעוגה שהיא אופה תצליח היא 0.4.

אם העוגה הראשונה שהיא אופה לא מוצלחת, היא אופה עוגה שנייה.

אם גם העוגה השנייה לא מוצלחת היא הולכת לקנות עוגה.

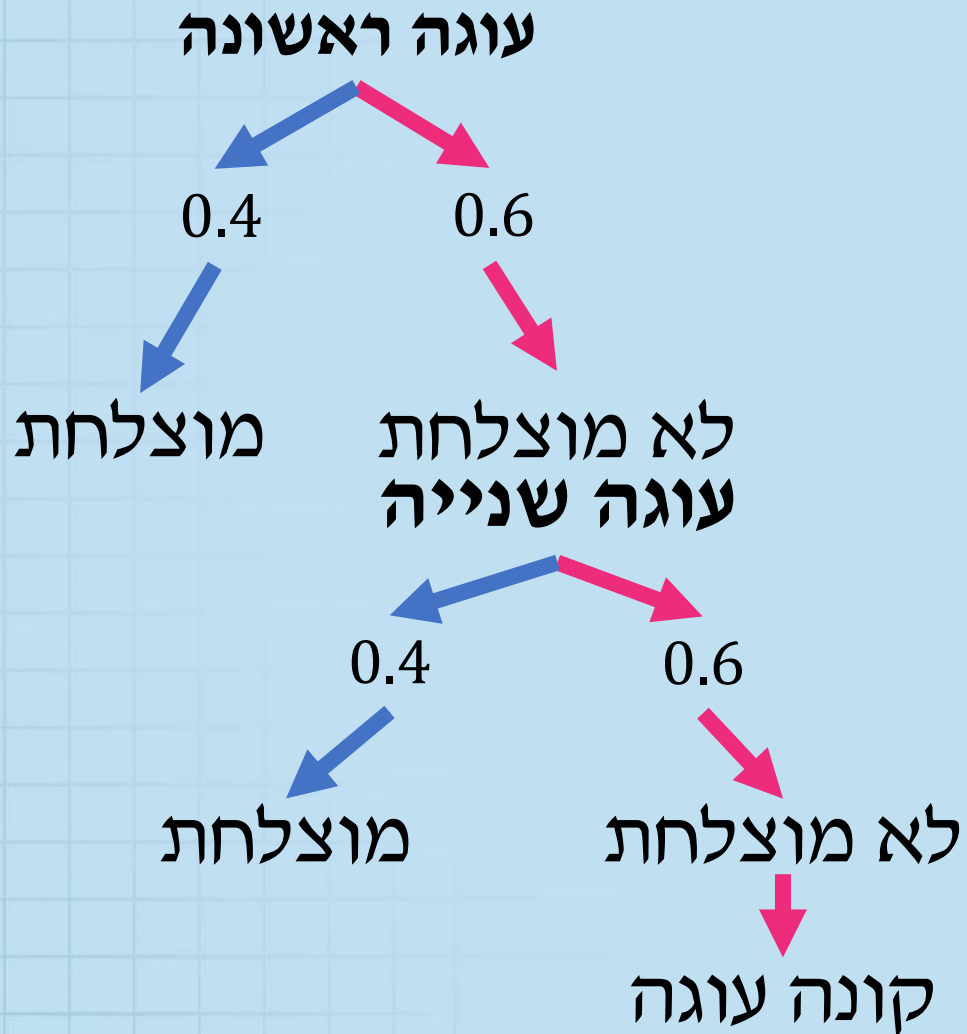


$$p = 0.6 \cdot 0.6 = 0.36$$

ההסתברות שתלך לקנות עוגה היא 0.36

ג. מה ההסתברות שאימא של יעל תצליח לאפות עוגה?

פתרון



אמא של יעל תקנה עוגה רק אם היא לא תצליח לאפות

$$p = 1 - 0.36 = 0.64$$

ההסתברות שתצליח לאפות היא 0.64

השאלה

מתמטיקה, קיץ תשע"ז*, מס' 312,035802

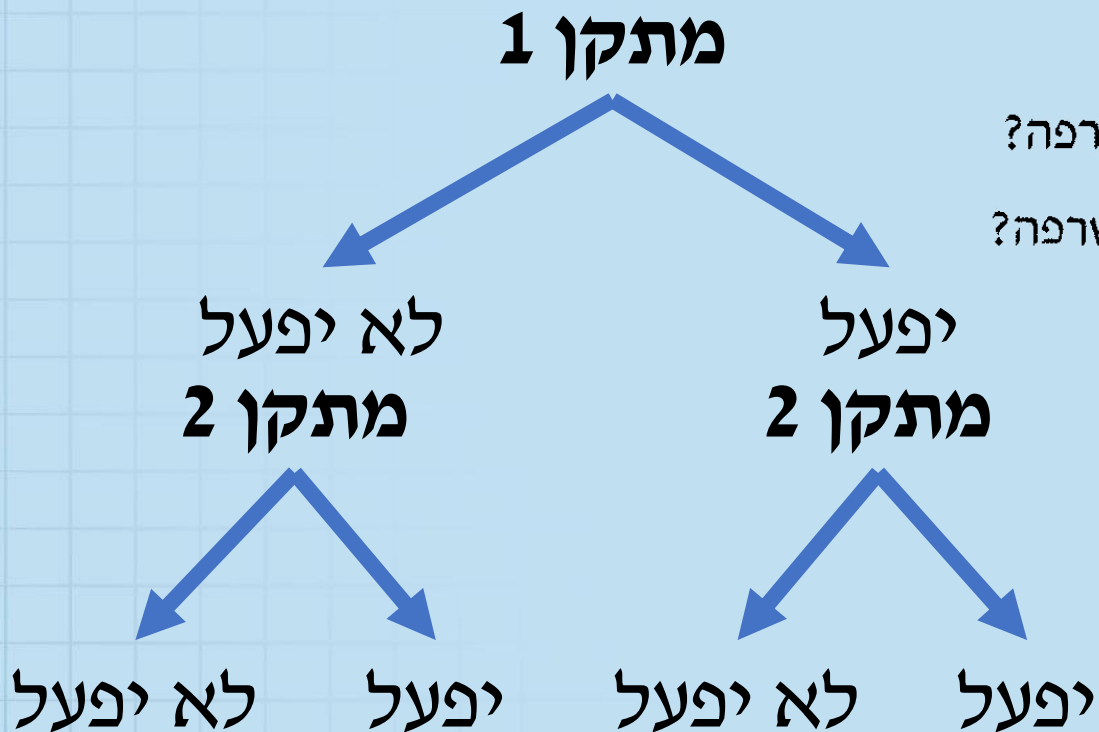
5. במחסן מסוים יש שני מתקני התרעה נגד שרפה.

ההסתברות שהמתקן הראשון יפעל במקרה של שרפה היא 0.9.

ההסתברות שהמתקן השני יפעל במקרה של שרפה היא 0.95.

א. מהי ההסתברות שבדיוק אחד מן המתקנים יפעל במקרה של שרפה?

ב. מהי ההסתברות שלפחות אחד מן המתקנים יפעל במקרה של שרפה?



בהצלחה