

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

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

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



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



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

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

7. ההסתברות לגשם במקום מסוים היא $\frac{1}{7}$ בערב חנוכה, $\frac{1}{6}$ בערב פורים

ו- $\frac{1}{15}$ בערב פסח.

א. מה ההסתברות שיֵרד גשם בערב חנוכה ובערב פסח, אבל שלא יֵרד גשם בערב פורים?

ב. מה ההסתברות שיֵרד גשם בערב פורים, אבל שלא יֵרד גשם בערב חנוכה ושלא יֵרד גשם בערב פסח?

ג. מה ההסתברות שיֵרד גשם בכל ערבי החג האלה?

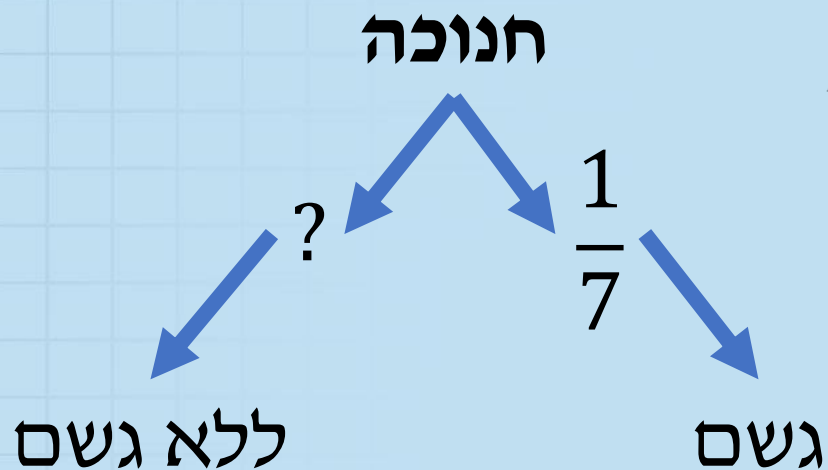
ד. מה ההסתברות שלפחות אחד מערבי החג האלה יהיה בלי גשם?

א. מה ההסתברות שירד גשם בערב חנוכה ובערב פסח, אבל שלא ירד גשם בערב פורים?

פתרון

ההסתברות לגשם במקום מסוים היא $\frac{1}{7}$ בערב חנוכה, $\frac{1}{6}$ בערב פורים

ו- $\frac{1}{15}$ בערב פסח.



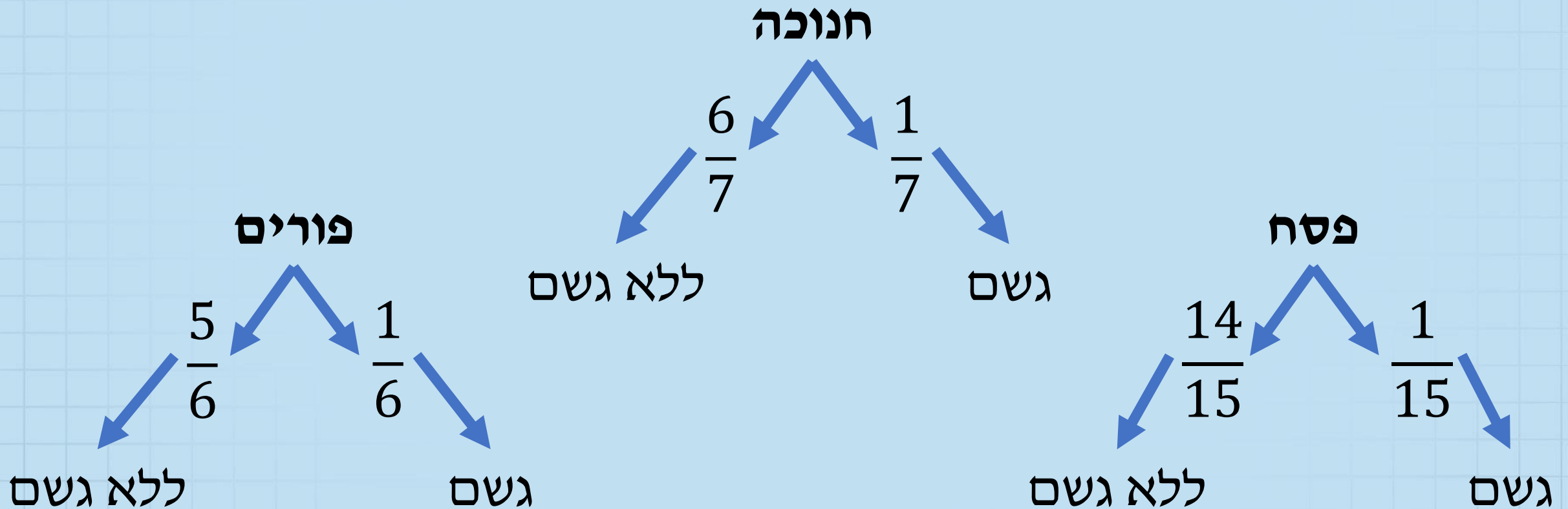
סכום ההסתברויות בכל שלב שווה ל-1

$$1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

א. מה ההסתברות שירד גשם בערב חנוכה ובערב פסח, אבל שלא ירד גשם בערב פורים?

פתרון

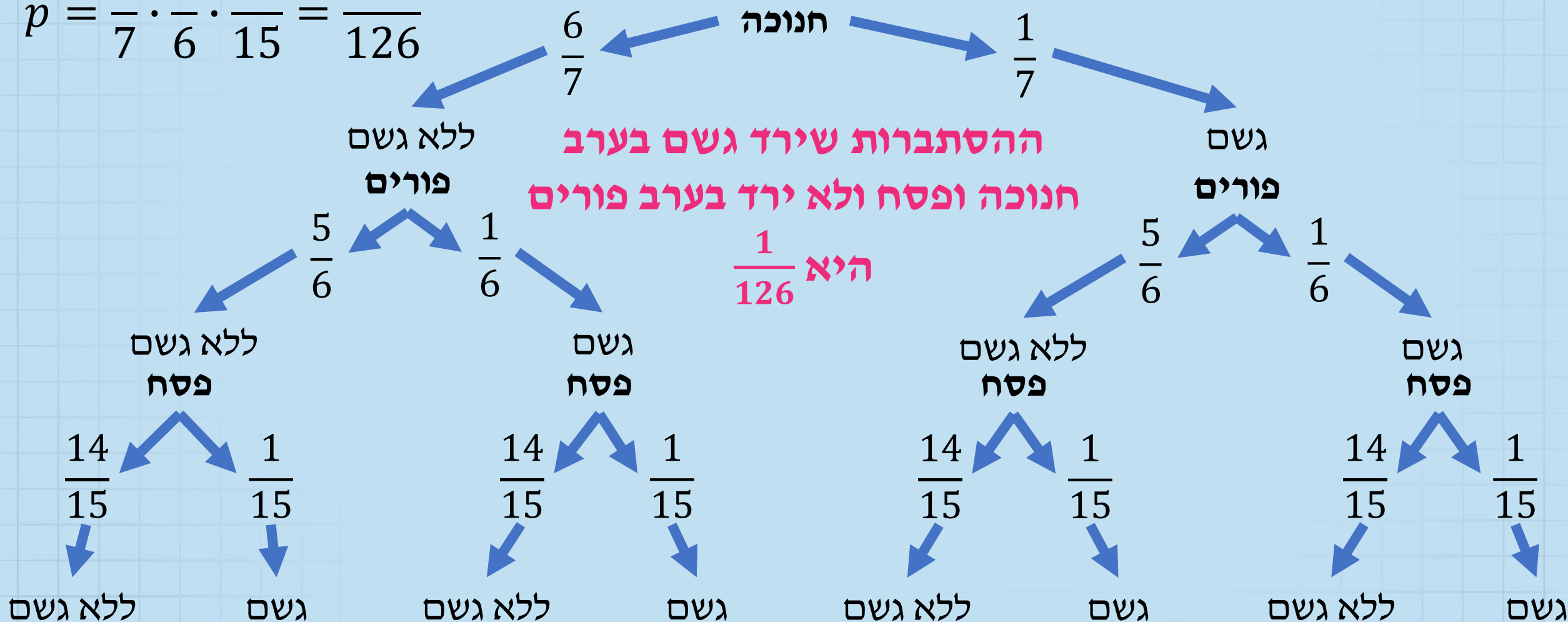
ההסתברות לגשם במקום מסוים היא $\frac{1}{7}$ בערב חנוכה, $\frac{1}{6}$ בערב פורים ו- $\frac{1}{15}$ בערב פסח.



א. מה ההסתברות שירד גשם בערב חנוכה ובערב פסח, אבל שלא ירד גשם בערב פורים?

פתרון

$$p = \frac{1}{7} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{1}{15} = \frac{1}{126}$$



ב. מה ההסתברות שירד גשם בערב פורים, אבל שלא ירד גשם בערב חנוכה ושלא ירד בערב פסח?

פתרון

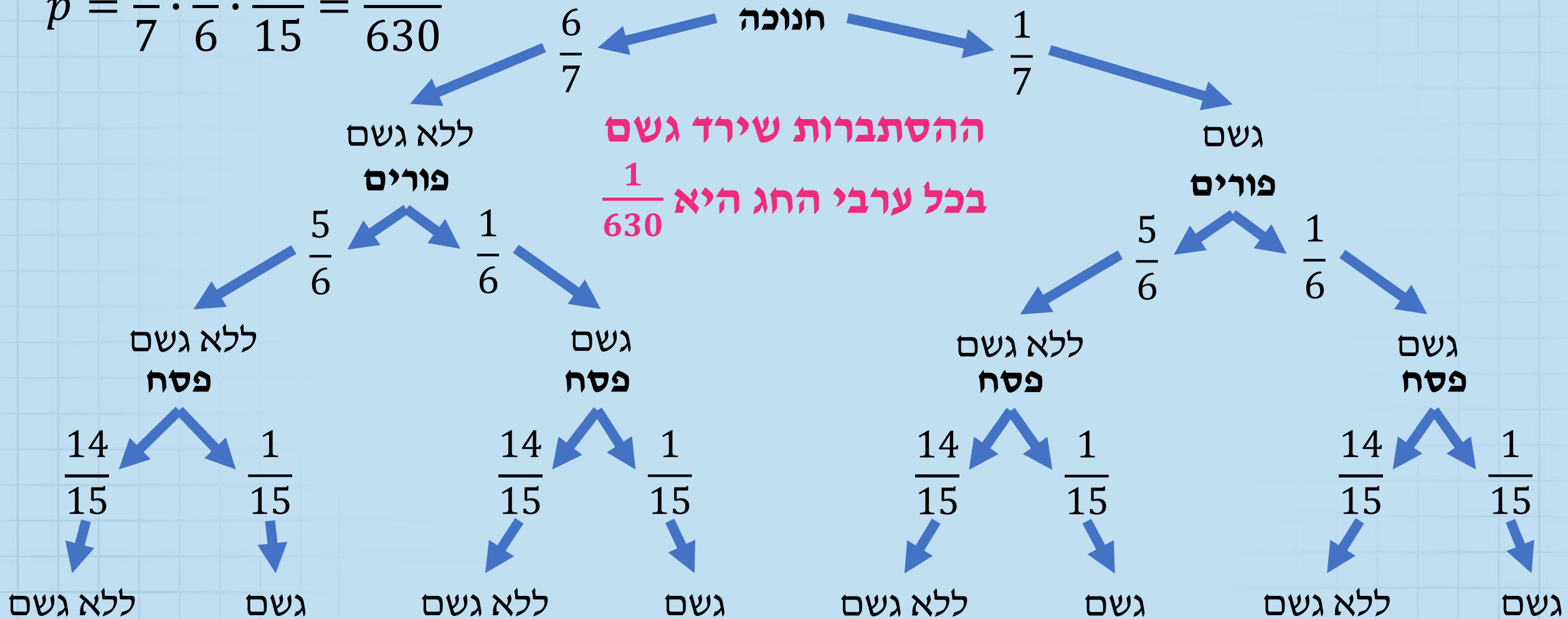
$$p = \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{14}{15} = \frac{2}{15}$$



ג. מה ההסתברות שירד גשם בכל ערבי החג האלה?

$$p = \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{15} = \frac{1}{630}$$

פתרון



ההסתברות שירד גשם בכל ערבי החג היא $\frac{1}{630}$

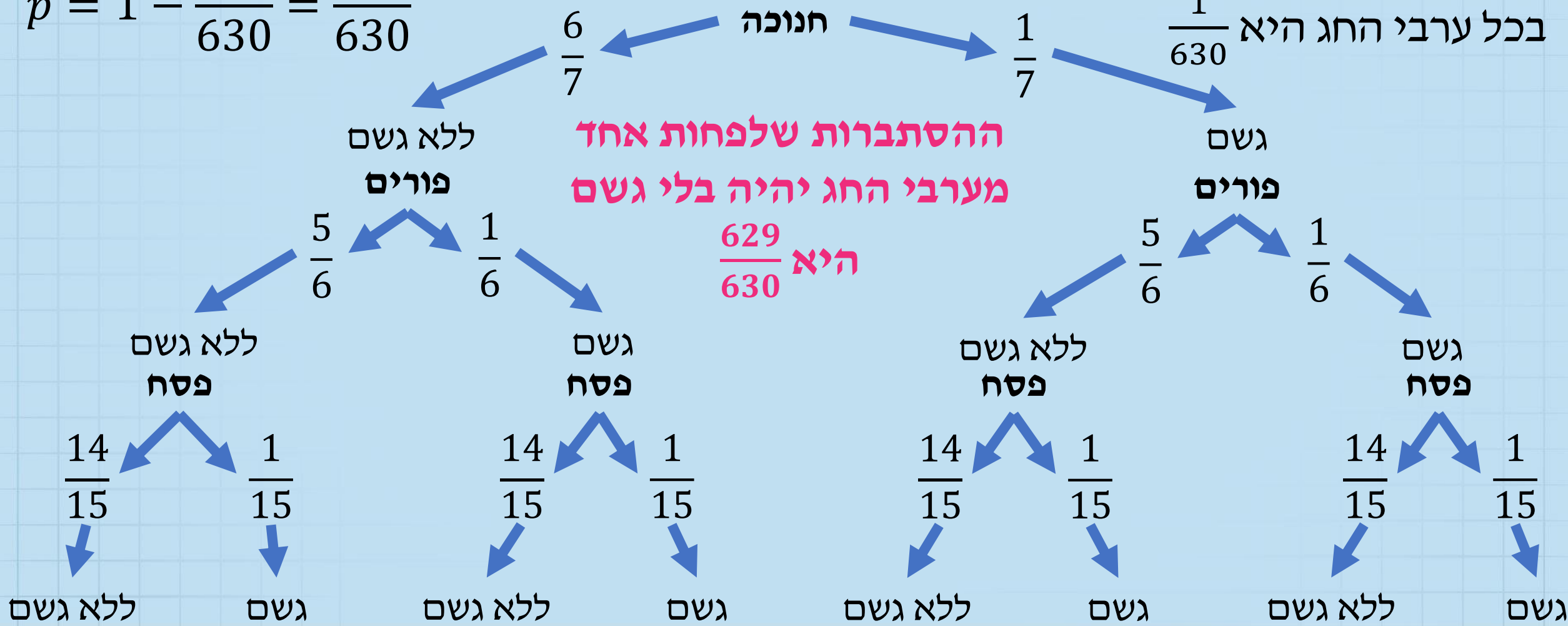
ד. מה ההסתברות שלפחות אחד מערבי החג האלה יהיה בלי גשם?

$$p = 1 - \frac{1}{630} = \frac{629}{630}$$

פתרון

ההסתברות שירד גשם

בכל ערבי החג היא $\frac{1}{630}$



ההסתברות שלפחות אחד מערבי החג יהיה בלי גשם היא $\frac{629}{630}$

היא $\frac{629}{630}$

בהצלחה