

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל סטטיסטיקה והסתברות

3 יח"ל

המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

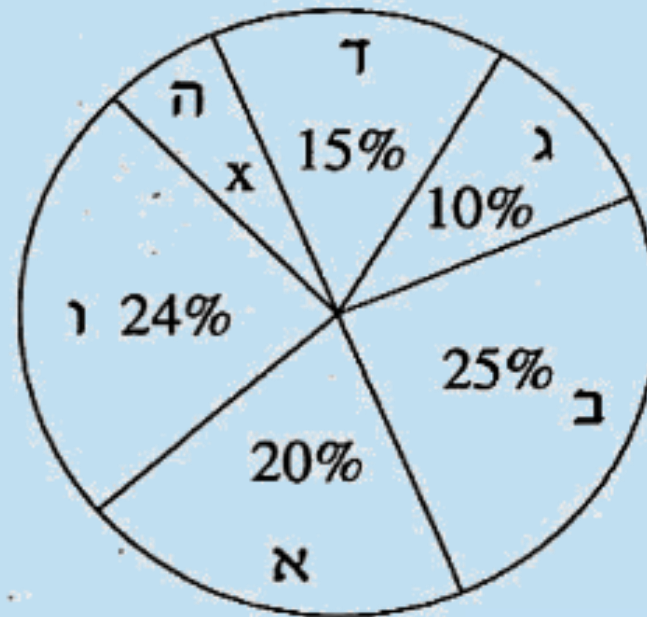
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

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



# השאלה

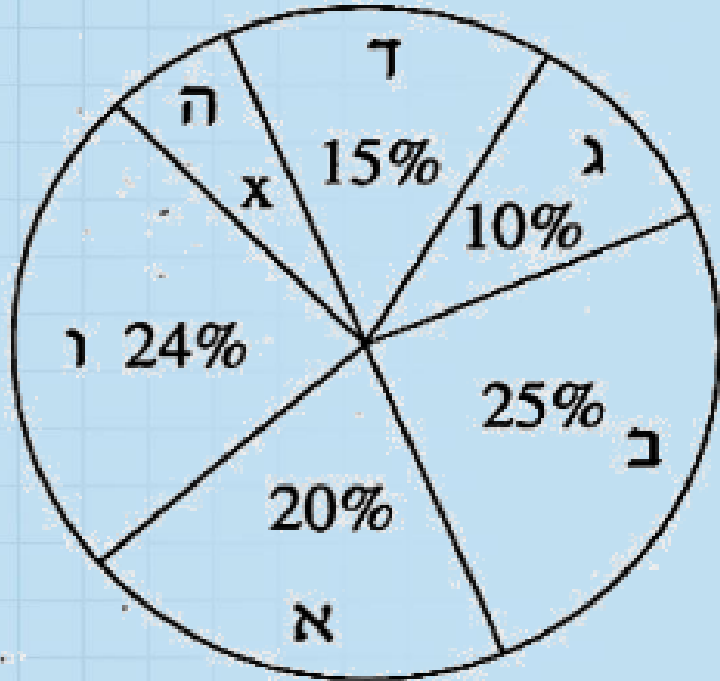
5. בבחירות לעירייה התמודדו שש רשימות. תוצאות הבחירה מתוארות  
בדיאגרמת העיגול שלפניכם.  
הרשימות מסומנות באותיות: א, ב, ג, ד, ה, ו.



קיץ 2015  
מועד ב'

- א. איזה אחוז מן הקולות קיבלה רשימה ה?
- ב. האם לגוש הרשימות ג, ד ו-ה יש רוב בעירייה? נמקו.

## פתרון

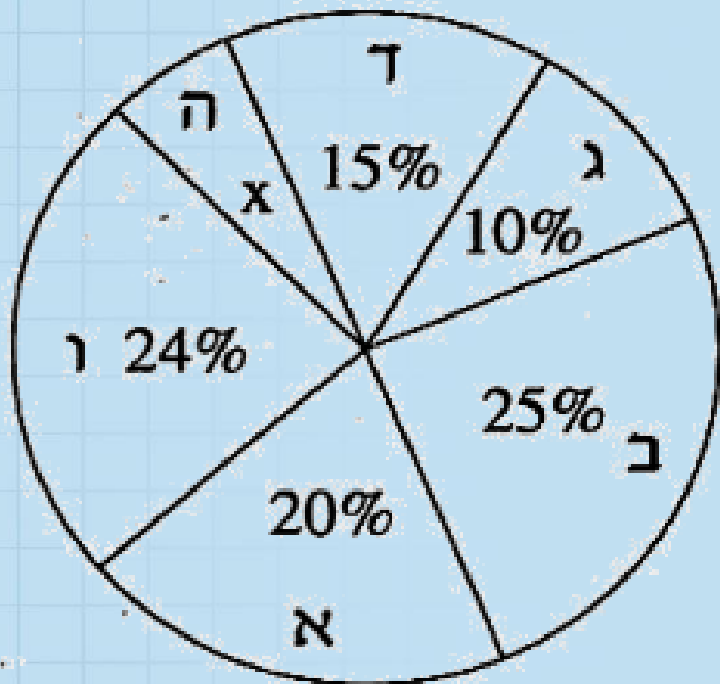


$$ה = 100\% - 94\% = 6\%$$

$$ג + ד + ה = 10\% + 15\% + 6\% = 31\% < 50\%$$

ג. רשימות ב ו-ד הקימו גוש. מצאו רשימה מבין הרשימות האחרות, שאם היא תצטרף לגוש זה היא תיתן לו רוב בעירייה (רשמו את כל האפשרויות).

## פתרון



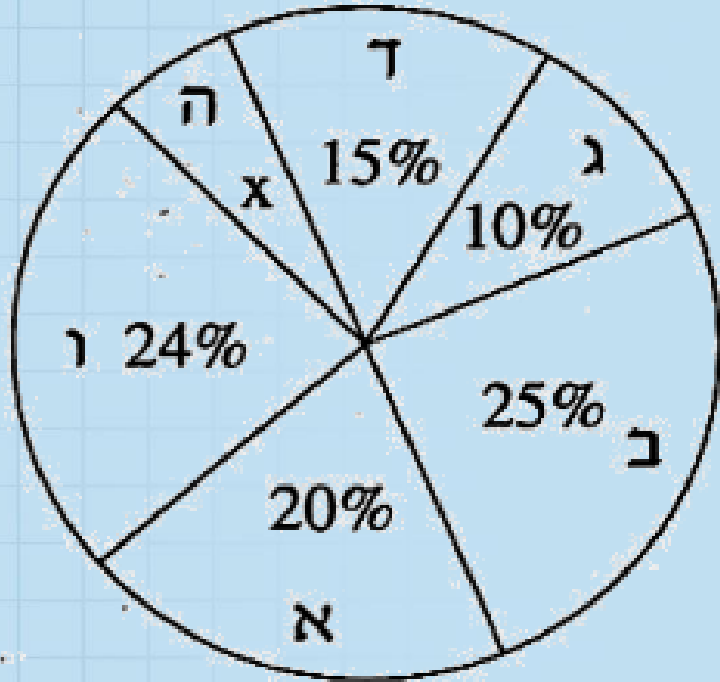
$$ב + ד = 25\% + 15\% = 40\%$$

$$ב + ד + א = 60\% > 50\%$$

$$ב + ד + ו = 64\% > 50\%$$

ד. רשימות א ו- ב הקימו גוש. בוחרים באקראי מצביע אחד מאוכלוסיית המצביעים לעירייה.  
מהי ההסתברות שהוא הצביע עבור הגוש של הרשימות א ו- ב?

## פתרון



$$ב + א = 25\% + 20\% = 45\%$$

$$P_{א+ב} = 45\% = 0.45$$

# בהצלחה