$$\sigma^2$$
 ושונות שונות בעלת היים מקריים מקריים מקריים מאוכלוסייה בעלת מדגמים מקריים .4

$$n_1 = 10, n_2 = 8, n_3 = 6$$

. שונויות של המדגמים  $S_1^2, S_2^2, S_3^2$  יהיו

כאשר , 
$$\sigma^2$$
ל הטיה חסר אומד אומד הטיה אומד כא  $S^2 = \frac{10S_1^2 + 8S_2^2 + 6S_3^2}{24}$ יכ כאשר

$$S_i^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n_i} (x_i - \bar{x})^2}{n_i - 1}$$

$$i = 1 \ 2 \ 3$$

$$E(S_{3}) = E(\frac{10S_{3}^{2} + 8S_{3}^{2} + 6S_{3}^{2}}{340^{2}}) = \frac{340^{2}}{340^{2}} = \frac{340^{2}}{340^{2}}$$

- : פבאים מקסימלית מקסימלית, המבוסס על מדגם בגודל לפרמטרים הבאים  $\lambda$  של התפלגות פואסון.
  - ב) θ של התפלגות מעריכית.
  - ג) p של התפלגות גאומטרית.
  - ד) p של התפלגות בינומית, כאשר n ידוע.

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{2} x = \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{2} x = \frac{1$$