2. נתון מדגם מקרי בגודל n מאוכלוסייה המסומנת בXבעלת תוחלת μ ושונות ב σ^2 מאוכלוסייה המסומנת ב χ בעלת תוחלת : μ

$$\overline{X}_2 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i \qquad \overline{X}_1 = \frac{1}{2n} \cdot \sum_{i=1}^{2n} X_i$$
י מהו האומד הטוב ביותר ל

300

$$E(x^{4}) = E\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot$$

ל שונות σ^2 ושונות הייה בעלת מקרי מאוכלוסייה מקרי מדגם מקרי מאוכלוסייה בעלת תוחלת אומדים ל $X_1, X_{2,\ldots} X_7$: μ

$$. \vec{\theta}_2 = \frac{2X_1 + X_4 - X_7}{2} \qquad \vec{\theta}_1 = \frac{\sum_{i=1}^{7} X_i}{7}$$

איזה מבין האומדים הוא חסר הטיה! איזה מבין האומדים הוא הטוב ביותר! באיזה מובן הוא הטוב ביותר! הטוב ביותר!

$$\hat{\Theta}_{A} = E\left(\frac{z}{z} \times i\right) = \frac{1}{z} \sum_{i=1}^{2} E(x_{i}) = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = E\left(\frac{z}{z} \times i\right) = \frac{1}{z} \sum_{i=1}^{2} E(x_{i}) = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = E\left(\frac{z}{z} \times i\right) = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = E\left(\frac{z}{z} \times i\right) = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = E\left(\frac{z}{z} \times i\right) = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = E\left(\frac{z}{z} \times i\right) = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = E\left(\frac{z}{z} \times i\right) = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M = M$$

$$\hat{\Theta}_{A} = \frac{1}{z} \cdot Z \cdot M =$$