,n=3 מתוך התפלגות אחידה (רציפה) בקטע [2, β], הוצא מדגם מקרי בגודל .8

: לצורך אמידת eta הוגדרו שני האומדים הבאים . $Y_1,\,Y_2\,,\,Y_3$

$$\hat{\beta}_1 = Y_1 \qquad .1$$

$$\hat{Y}_3 = \frac{1}{3} \cdot \sum_{i=1}^3 Y_i$$
 $can gain = \hat{\beta}_2 = 2(\overline{Y}_3 - 1)$.2

איזה מבין האומדים שהוצעו הוא הטוב ביותר לאמידת β איזה מבין

$$\left(E[Y_i] = \frac{a+b}{2}, VAR[Y_i] = \frac{(b-a)^2}{12}$$
 אזי אם משתנה Y_i מפולג אחידה ($U[a,b]$