בס״ד

$n=100 \quad , \quad \alpha=0.05$

α השתנה בסוף כך

$\hat{\alpha}$ מינימלי

3) $0.05 > 0.0228$

$\Downarrow$

רמת המובהקות המינימלי הוא 2.28%

לכן עבור רמת מובהקות של 5% נדחה את H_0

שינוי רמת מובהקות ל-5%

$$Z_{1-\alpha} = Z_{1-0.05} = Z_{0.95} = 1.645$$

-0.855

$$\beta = P\left(Z_{\bar{x}} < \frac{80+1.645\cdot\frac{20}{\sqrt{100}}-85}{\frac{20}{\sqrt{100}}}\right) = 0.1972$$