

M2611

Π. Στρατούλης

B. Wawrzidek

Άσκηση 5

1/11/12

1) 3.25 / $\sigma = 55$

[5] 2) 3.26 / $\sigma = 55$

[3] 3) 3.27 / $\sigma = 55$

[5] 4) 3.28 / $\sigma = 55$

[5] 5) 3.29 / $\sigma = 55$

6) Έστω η διαδοχή της ακολουθίας, $\mu \in \mathbb{K} = 1$. - Διαδ.

X_1, \dots, X_n α.τ. Γ.μ.β. (P).

[10] α) Θέλουμε να ελεγχούμε την q με αφερέσιμα
επιτήρηση. Πότε ως αρχική την $U_i = 1(X_i = 1)$
και Rao-Blackwell-ομοιοτήτων, τότε σε $\hat{\theta}_n$ η επιτήρηση
που θα βρείτε. Υπολογίστε την διασπορά της U
και την διασπορά της $\hat{\theta}_n$ και συγκρίνετέ τις.

[5] β) Θέλουμε να ελεγχούμε την $q(p) := p(1-p)$ με αφερέσιμα
επιτήρηση. Πότε ως αρχική την $U = 1(X_1 = 2)$ και
Rao-Blackwell-ομοιοτήτων την.