

M 2611

Π. Σκουραλά

B. Κωνσιάς

Άσκηση 4

25/10/12

1) 3.115 / σ. 89 των Σημ.

2) 3.101(β) / σ. 85

3) 3.102 (β) / σ. 85

4) Έστω X_1, X_2, \dots, X_n α.ι. $\text{Poisson}(\theta)$, $\theta > 0$.

(α) Βρείτε την ε.κ.π. της $g(\theta) = P_\theta(X_1=0) = e^{-\theta}$,

και ανεξαρτήτως των με την $\hat{\eta}$ ως Άσκησης 2.2. Μοιάζουν;

(β) Βρείτε την ασυμπτωτική κατανομή της $g(\hat{\theta})$. Είναι Β.Α.Κ.;

5) Α. 3.136 / σ. 97 των Σημ.