

M2611

Π. Σαβιουρίδης

Β. Μανιάρης

Άσκηση 9

6/12/12

1) Έστω X_1, X_2, \dots, X_n α.λ. $\mathcal{J}(2, \lambda)$.

[10] (α) Κατασκευάστε τον έλεγχο α ΕΠΜΠ. $d(X)$ της:
 $H: \lambda = \lambda_0$ vs $K: \lambda \neq \lambda_0$ (λ_0 δοθέν).)

[10] (β) Υπολογίστε την συνάρτηση ισχύος $\beta(\lambda/d)$ του $d(X)$.

[5] (γ) Υπολογίστε (ανά προσέγγιση) την p -τιμή του $d(X)$,
άν $\lambda_0 = 1$, $n = 10$.

Για ποίεσ τιμές του α , άρα, θα δειχθείται την $H: \lambda = 1$;

[5] (δ) Κατασκευάστε το αντίστοιχο του d , του μέγους α , Δ.Ε.
συνέλεστού $1-\alpha$, για την λ .

[10] (ε) Βρείτε τον Ο.Π.Ι. έλεγχο d' , έλεγχο α , της:

$H: \lambda \geq \lambda_0$ vs $K: \lambda < \lambda_0$,

και υπολογίστε την συνάρτηση ισχύος του $\beta(\lambda/d')$.

[5] 2) 4.81 / σ. 181 των Σ.π.

[5] 3) 4.79 / σ. 180 των Σ.π.