Orgene voyantevapa « Huxube ocodine

1.) Jaw je My (Xn,.., Yn), Tge X; une crejety Tyciony procuozene:

$$f(x) = \frac{x}{\theta^2} e^{\frac{x}{\theta}}, x > 0 \theta > 0$$

Tg je 6 Hérostair trapametrap

- a) enewogon nanc. Cerosocio juocio peto oscery vapanewopa & v nanciona nery revolumento co ocio;

Herpraipace a oyethe guirepsuje paciozene X;

2.) Law je MCY (X1, X2), Tge X; una cregety Tycomuty pacinogene:

$$f(x) = \frac{1}{2} e^{-|x-\theta|} \times E|R \quad \theta \in |R|,$$

Tge je o Hetrostati vapaneticy

- a) ga nu vocuoju jegunciulalus ozeus 35, 0 godujens Meurogen Marc. Bepogociuojnociul?
- d) gans je 0,3 K, +0,7 Kz Hérjercupacus orçus 3,9

- 3.) Dan je MY (Xn,.., Xn) ige Xin U(+, 2++).
 - a) Hote ozery in a new ogon no mertaino, ucinimaine Hetty Herpucia pocuoción o vocaro jaroción;
 - δ) ga nv je $\frac{1}{7}$ $(X_{(h)}-2)+\frac{6}{7}X_{(n)}$ jegha σχενα 34 θ σωνήμετα μετώσσομ ματά. Βεροσατισήμετων λατά. Θερο
 θατιν σχενη 3α θ σωνήμενη μετώσσομ ματά. Θεροσοανο ή τοτών κογο je μετηριτώροτης.
- (21.) $X \sim U[-\theta, \theta]$ Has occurry $DCY(X_1,..., Y_h)$ ise $X; \stackrel{d}{=} X$, 3a objectly unapartition of uplynaming we gle onese: $\hat{\theta}_1 = C_1 \sum_{i=1}^{n} |X_i| \qquad \hat{\theta}_2 = C_2 \times_{(n)}$
- c) Hatu con ver tig. ey och ogen Henjevenpocke
 - d) 30 c, v (2 godyjene y a) varanani koja og vote gbe ozene je som y ypegnentog pantom convery
- 5.) (r. Ben. X je guck petutos tatios u una cregetu sanot patrogene:

$$X: \begin{pmatrix} -1 & 0 & 1 \\ \frac{\theta}{3} & \frac{\theta}{3} & 1 - \frac{2\theta}{3} \end{pmatrix}, \quad 0 < \theta < \frac{3}{2}$$

- d) Hetu ogety za o metrozon naka. Bepogociój Houri.
- 6) uciumamu koja og ube z ozene je sora y gelskekbaggantom csnucry.