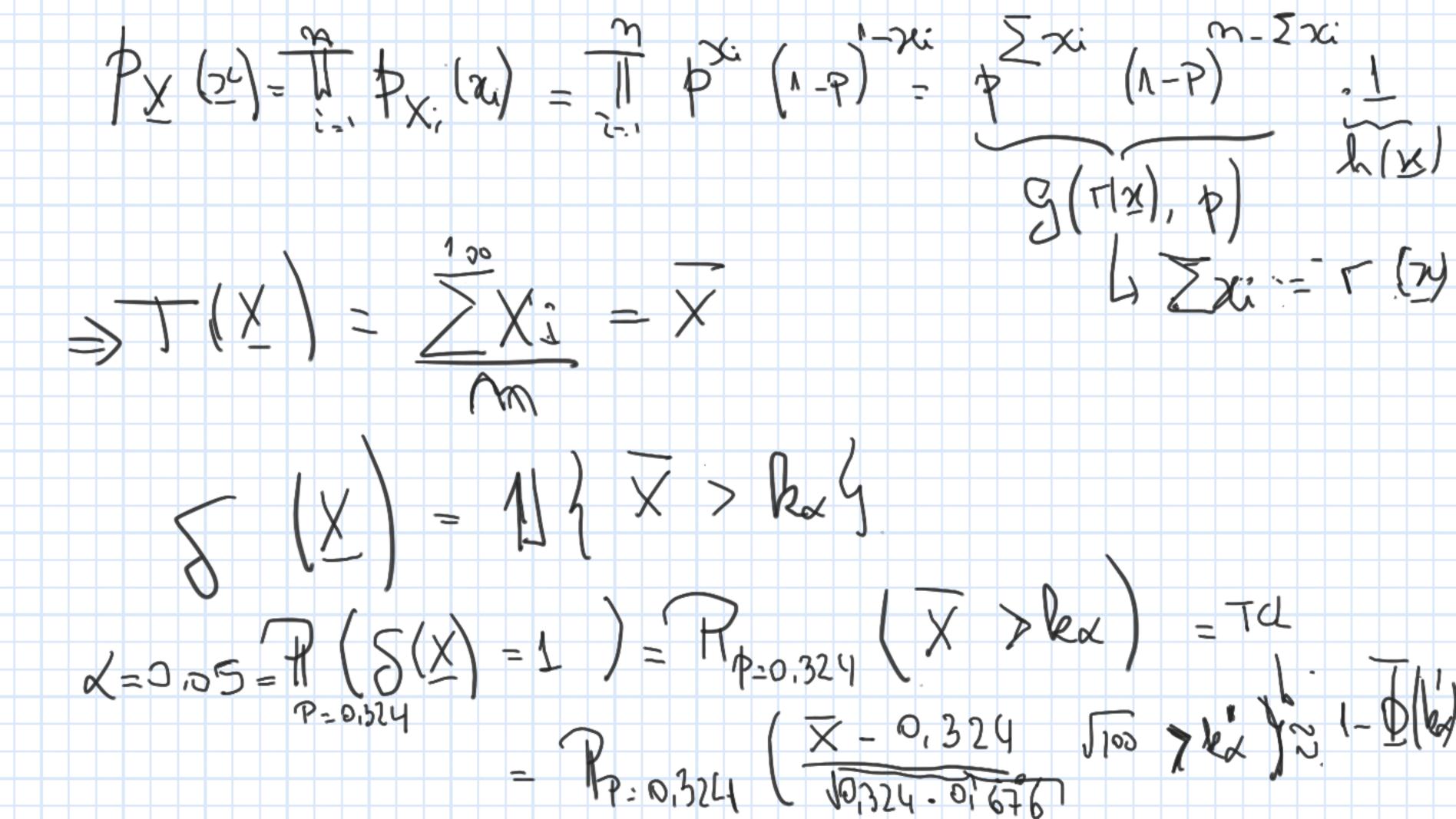
- 3. En un juego de ruleta que cuenta con los números del 0 al 36, un jugador siempre apuesta a tercera docena, es decir que sólo lo benefician los números del 25 al 36 inclusive. El casino sospecha que un crupier intenta favorecer al jugador, y está dispuesto a despedirlo si encuentra evidencia suficiente de que lo favorece. Luego de 100 bolas tiradas por el crupier, salió la tercer docena 40 veces.
 - Hallar un test de hipótesis de nivel asintótico 0.05 adecuado a este problema y basándose en él decidir si el casino debe despedir al crupier.

b) Calcular el p-valor aproximado. Ho: "Et werp: en No fersie ..." H.: "El compien (20 nove al gregoer. P = 0,324 "Tencer doceno" ¿ al goloc



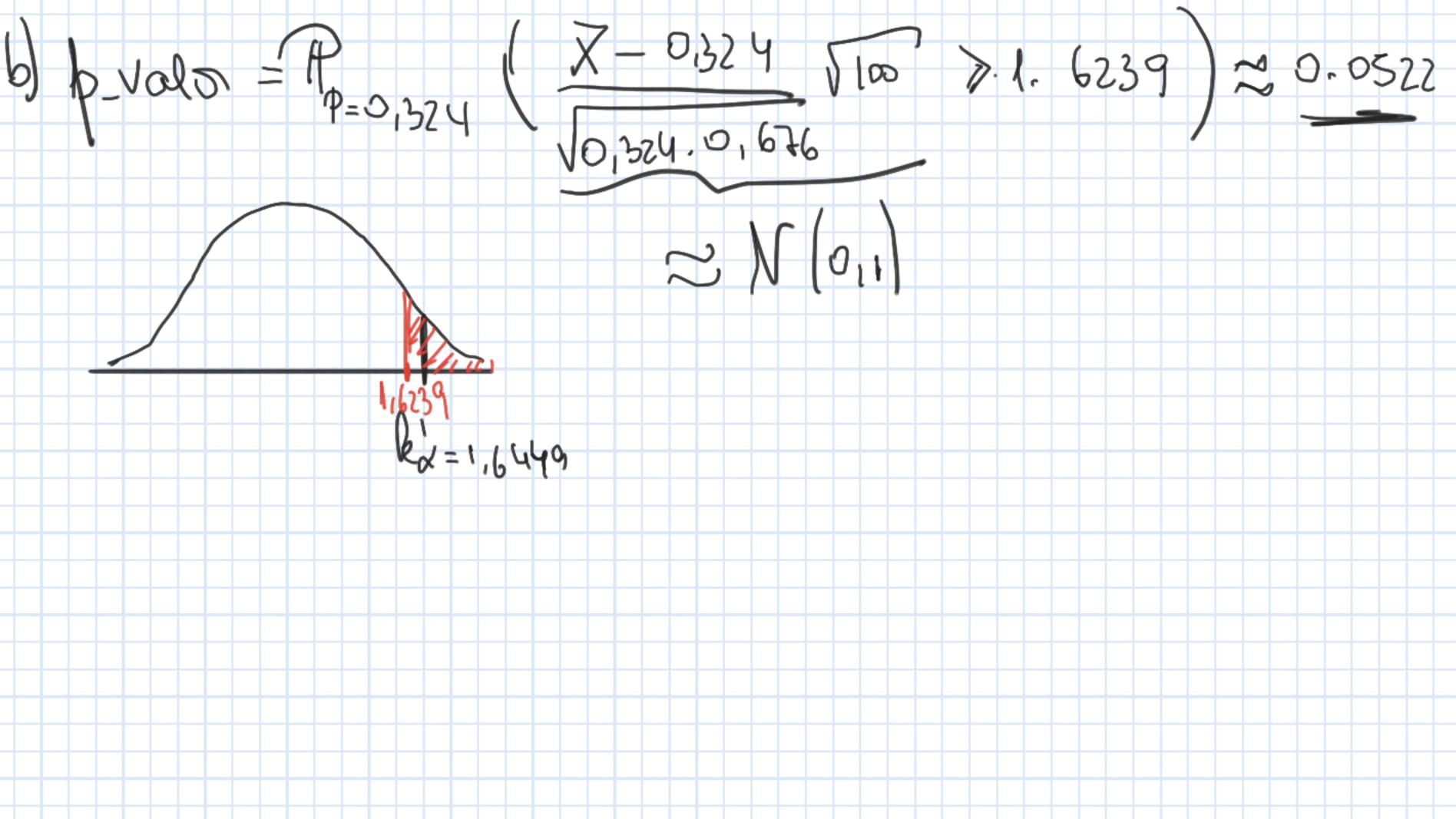
$$||_{a}| = ||_{ex} - 0.324| . ||_{100}$$

$$||_{0.05}| = ||_{1-\frac{1}{2}}||_{0.05}$$

$$||_{0.05}| = ||_{1-\frac{1}{2}}||_{0.05}$$

$$||_{0.05}||_{0.05}$$

S(X) = 1) X-0,324 VIOO7 1.64492 con mis alos: 2 = 0,4 - 3855 5e - 01324 V0.324.01676 No Rechoso Ho (yel crowier trobox)



4. Distribución de los tamaños de los archivos del tráfico de Internet(en 1000KB) que utiliza el protocolo TCP-(muchos archivos pequeños, pocos archivos grandes sigue una distribución de Pareto dada por:

$$f_{X}(x) = \theta(0.5)^{\theta} x^{-(\theta+1)} 1\{x > 0.5\}$$

$$D_{Y}(x) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{$$

