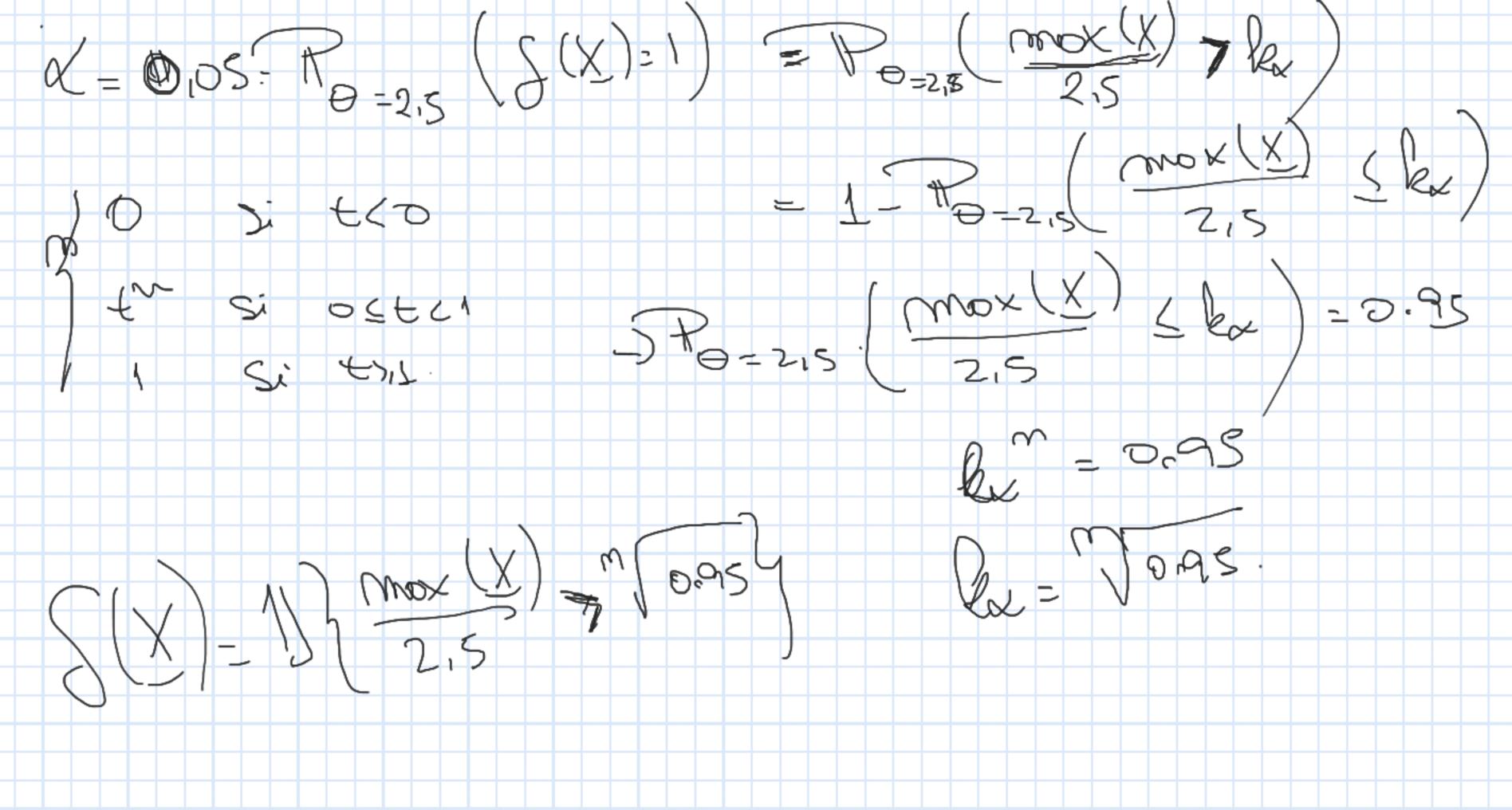


E 2 - Teste 20 Supongamos que en las especificaciones de procedimientos de una planta de energía nuclear se establece que la resistencia media de soldadura debe superar 100lb/plg. Supongamos que somos el director del equipo de inspección del ente regulador estatal que debe determinar si la planta 10 M 5 100 H1: M 7 100 cumple con las especificaciones, e planea seleccionar una muestra al azar de soldaduras y realizar pruebas en cada una de ellas. h: media de la resistencia de las EI: Digo que los soldiuros Son Seeman (Moral Com Carles red) nonvier red Lance receptable not consider all expect. Epaisar an

Se tiene una m.a. de tamaño n de una población uniforme en el intervalo $(0,\theta)$. Diseñar un test de hipótesis para decidir si θ es mayor a 2.5 con un X:0,05 nivel de significación de 0.05. Suponer θ =3, n=20, simular la m.a. y decidir en base a ella. Hallar el p-valor. (I)_o Cra. or an

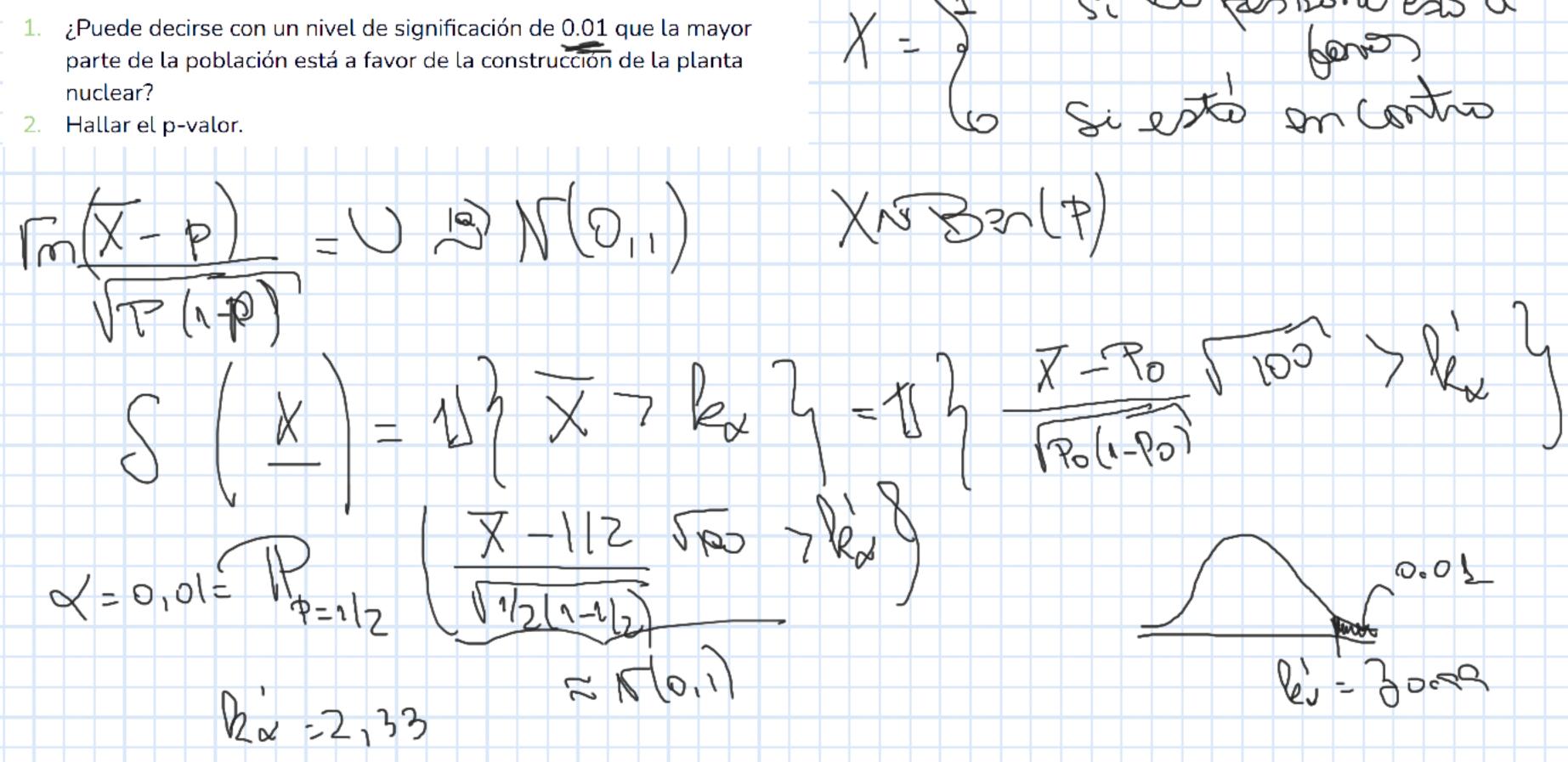


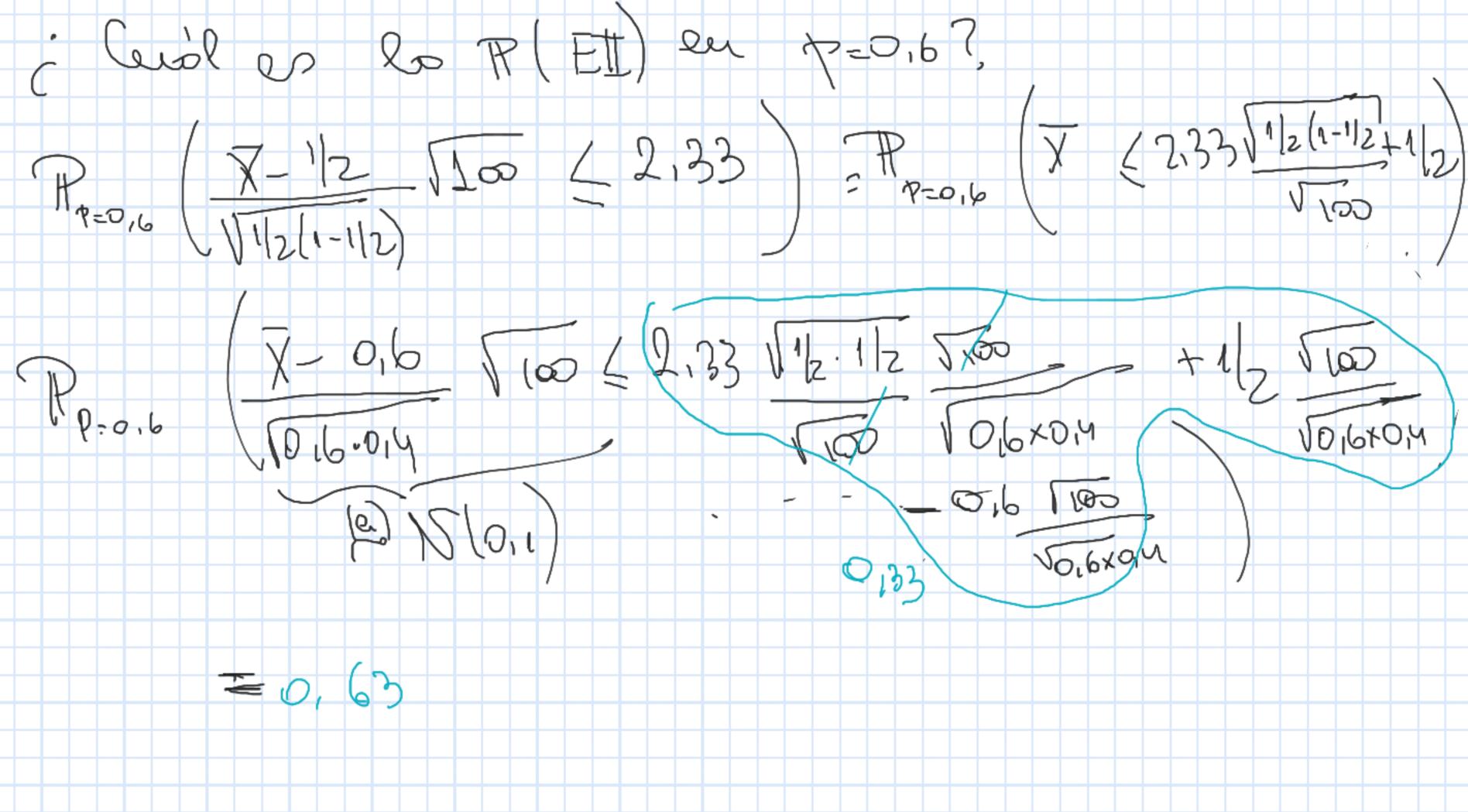
(N. D) es secrecionte 00 VS A,: 07 Do 5 (X) = 1/1 (X, Po) 7: 00 / blinhold et es.

S(X) - mox(V) 70,95 y mor (x). Si ~~0 Con morter (2): 1,19 >0.997 =) (Kelhors)

Carx (X) (B) J roon -F. (0-399) P (mox 12) - 1 -1-0,99 mox(X)=0,990 23

Se realiza un estudio para estimar la proporción de residentes en una ciudad que están a favor de la construcción de una planta de energía nuclear. En una muestra de 100 personas se observó que la proporción de individuos que se encuentran a favor fue de 0.62





De un experimento en los efectos de un medicamento para la ansiedad se midió el puntaje de un test de memoria antes y después de tomar el medicamento.

- A partir de los datos que se encuentran en el archivo Islander_data.csv, diseñar un test de hipótesis de nivel de significación 0.01 para decidir si el tiempo medio de respuesta después de tomar el medicamento es menor que antes de tomarlo.
- 2. Hallar el p-valor

es al medicomento Ar le oil en apri despues see medicomerte

7 5 - 3,85 room as dolis - offerse of 7000 - Res (X For 43.85) 222.