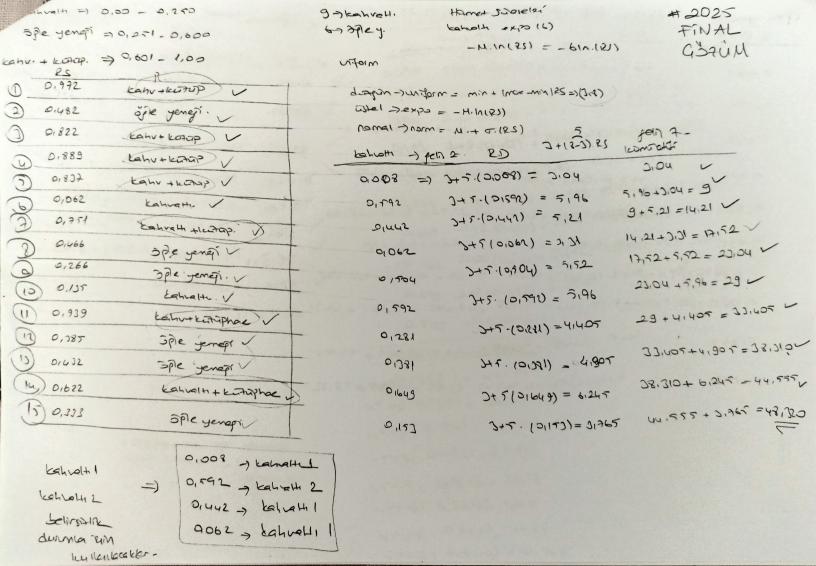
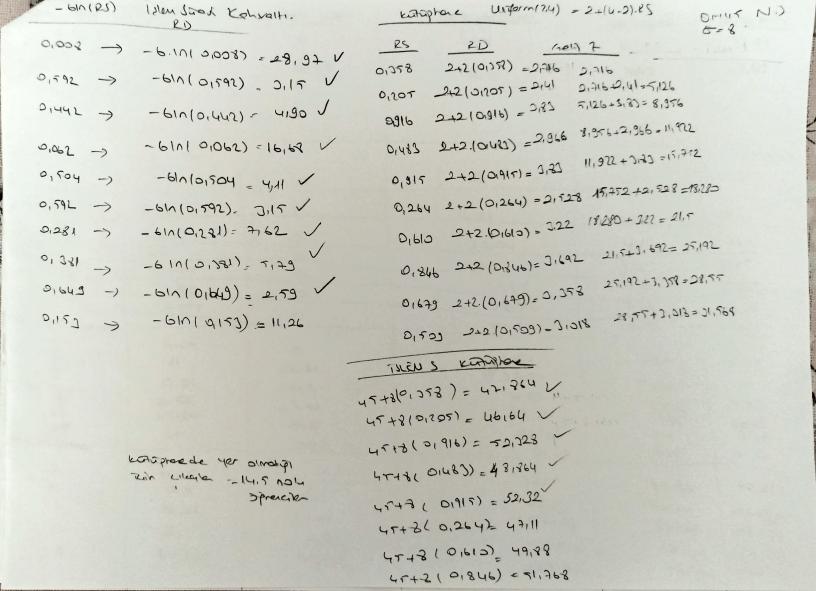
FINAL - FORMINER DEET Mys Testler 1. yi aynı yar fust-fast # kilene 2) Normal Dagillim. 1.) Disyon dogilim (ruplar - 0) - 2 - f(2) - f - Ej - Grup Briestir (05-EJ) (mapler - Qj - Ej - (Qj - Ej) 31 att-int 3 x.M flatinin a sepen segarifise rabboda obu ) toplomi > Etcoe deperi roisagui grap saysi positive lauda 2 = 9, 95 10res Serbestile deecesi Okudukta same déper. 1 da Gikor, yet # KUYZUK TEDRÍSÍ NEGOTÍNE ) DO doluluk zygginnuk grup sayisi(n) - poometre dayisi -1 Gnormal dagilim + (2) - or+, sapme. LS: strendeti mostei (Hamet + bekkyen) ecysi 4 istel doplin = (1) = -H Lq: kuynıktaki müzleri sayın 10) = military ninger (1 (1) Ws: Sutende art ballene sixsi (bekleve +7) but 1- hor only = enlance durey. Wq: kuynida on Salene soiks -= \( ( (01-a) 2 0) (01-1=) 2 c: servis schleger segus. kircoe tabosu Con mesque seus saglagas sague Jun ordi V her sayisi P = > - seet le kes mustoi geld: Selson.K = Likae tassaru My seattle kay mister worket aids. deecesi # Serbestik deecesi depen  $L_s = \frac{\lambda}{\mu - \lambda}$   $L_q = \frac{\lambda^2}{\mu \cdot (\mu - \lambda)}$ Buildipmus kixoe depoil x) Quip (Scy.si) 1 -panete scysia ie kike table depei (4)  $nd \Rightarrow (2)$   $k \neq 0$   $k \neq 0$  1- governite dozeni Jol kikare rabbo depenin sol tool (abul (Ho) deptof 2 ad. Ws = W9 + 1 taref. (Ho) kabul São trofi (ta) red Holical Rad Ha c+= Ls-L9 Hipotester HO = OH -- O-- Oles normal depline upo. Ha: upmas the One 120 counts dojiver day, dojilmo up the uymor.

# Komagorov + Digpin depilin Dirin Derock & gett, expo justel = - H.In(25) + sure winde unit a diffin => min + (mox-min) 21 (huplor - Dj - Ej - foly) - f(y) - f(y) foly) - en signe defer scaler = DN k tore perly dire alcolor : norm + normal =) 14 + 0. (23) ver days Estolomis (X+) 2 e-d+ Voyers = stoubert sopria. kumsom Ej Zund Jushi lei Jayui Gurenhik d. المائدة بعم Sens barri - veim-1.99 -> 1.22/VA 1.95 -> 1,36/1n I toote yourself DNT ) DN ise Ho tabul. P[x=k]= -> Calisa saylana dikket et. 7.90 - 1162/VA al (+). => Mastei no = Getis ou .. Ho = a Te b arounds depter diagrim deptim. -> Bekiene suresi the = O The bo arounde depiter duagin depthin depth. =) feri baslepici # Normal Depilin = i jen suresi => devis bang: #Uster Dopin (nupler - 0) - Girkimi freezes - Foly) - 2 - f(2) - [Foly) - F(2) =) Olaville yogeneile tak KIJ = 1210M STRESS + LELLENC JENEN 7:0,2 a; temulatifi Komorat Di ) व स्केट्ट ) का म्योग यहतं = DN 12-At 17,0 (noverillik d Ort Seris Sires: = Topica Seris sic wer seys POARASE =) wimbet dopin fak 199-01122/1 Seris barz 1'der giker. 1 35 -> 1,36/1 RS -120-) (217 2. + Tes assoran force 1.90 -> 1.60 /m 1'y: yalnız bink DNT) DN; HO KASUL. RS -> i pleu Junsi -> bu tak syarda 25'les yoine # Smell: deplim # dagin depilm # Noima deplin =) alastik yağınlur fork = integral al asxsb -) Tes donifism yout ich bismoyer yellia brok -) Ordanie Advant tor => olaville yogenluic forle -> Rassal Sayika Gikar fark. yeine yen 0 (x.4) # Kasikli depilim 0, difer dermor - > kimsetit deplin for. P(7) = 110 = 0110 20 (P) = 10 15 20 25 =) a) kimartit doplim tok 5(12) =1.02 = 0UL 30 1/ 10 25 35 20 10 D(12) = 4. 32 = 0132 73 destile (. +(x) - x-0 - 25 -) x' : yeined brok is yours 6(50) = .150 = 0150 30 Sach esilei lay-=> Ters donorum fack D(24) = 1/10 = 0.10 1/0 0,11 - 0,35 + 10dk 1 olmoli v x yainia birok 0,36-0,70-1564 0,90-17000 120dk =) Gikar Lorks. Yord- 105921 sapice yet.



byle youer	25. (1-6) + 17 CP work- (67)	534	yound i'm some
25	RD going fener.	# 26/5	-+10(57) Exbo(y)
0,009	4+5.(01008)=4104 -> 4104	2.5	5.0
0,592	4-5. (0, 592) = 6196 -> 4,04+6,36=11	0,008	- Ala(0,004) = 33,80
0,442	4+5.(0,442) = 6121 -> 11+6,21=17,21 V	0,592	-+10(0)(45)=3167
		0,442	-710(01442) = 5172 1
0,062	4+5. (0,062) = 4,31 => 17,21 +4,31 = 21,52	0,062	-710(0,062)=19,46
0,504	4+5.(0,504) = 6,52 => 21,52+6,52=28,04	0,504	-710101235)=2'65 -710101201)=7'65
0,792	449. (0,592) = 6,96 =) 28,04+6,96=05	0,592	-210101281) = 8.89
0,281	4+5. (0,281)= 5.405 => 35+5,405=40,405	0,28	1
0, 181	4+7.(0,181) = 5,905 = 40,405 + 5,405 = 46,	101	
0,649	4+r. (01649) = 31245 =) 46,71+7,247 = 53,5		
0,153	4+5. (0/123) = 41362 => 23.25 + 41362 = 2813		



sprewing 1	Sell's Devon	boklone sinesi	Sens Leslaper	Then sies.	servis braisi
× 1	3.04	0	3,04	28,92	32.01
5	12752	14,49	32, al	16.68	42,03
# tahval4 (2)	9	0	9	3,15	1215
x 4 4	14.21	2	14.21	4.90	19.4
× 6	23,04	0	23,04	4.11	27.15
× +	29	0	29	2,15	35/12
2 (13)	33,12	9	321405	7,62	411025
14	44,555	0	38,710	5,79	44.10
# 50R 40000		2	44,555	2,53	47,145
# spie yener  2  12  13  # Koriophane  4  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	12115 12115 12115 12115 12115 12115 12115 12115 14110	26,87 26,87 126,87 165,742	12,17- 60,69 12,17- 60,69 12,17- 60,67 17,17- 60,67 178,478	72.82 7167 7167 71946 47.86 47.86 48.860	251.842 11.51 12.23 66.69 11.06 10.05 178.918 201.842

Un garn merterinde müzler temricüne peler görlen tayısı, azgildaki refler dali kitle ferknipur (PMF) ile terminmiştir. Bu fark, bir müzler temricilinin bir socil aldığı çağın boyusın göstemektedir

P(X=x) O11 O12 O14 O12 O11

Burada x kestilli gaja sayuni temil eder kasikli bir raval dajiytadir

(1) Bu claritic kittle forkityour ian kimatorif doptim factigum buling.

<u>×</u>	P (X=X)	F(x) = P(x < x)
٥	0,1	0,1
1	0,2	0,1 +0,2=0,3
2	o,y	0,3 + 9,4 -0,7
3	0,2	0,7 + 0,2 = 0,9
4	0,1	0.9 +0,1= 1

2) Ters dönüsüm yanteni kullanak., bu dayrılmılar rastegek gağın sayul isretmek TYM kullanılarak olan adımlar ayıklayınıt.

0.0 < r < 0.1 + x = 0 0.1 < r < 0.1 + x = 1 0.3 < r < 0.2 -> x = 2 0.7 < r < 0.19 -> x = 3

0,9 cr & 1,0 -> x=4

3) Ascipula seiter rousel sayrlor (0-1 analynder) Tein eggin Jayrlonn Sellrleyhit.
8 april Jayrlor: 0,10, 0.25, 0,50, 0,75, 0,95

0.10 x=0  $r \le 0.1$  0.27 x=1  $0.1 < r \le 0.3$  0.150 x=2  $0.1 < r \le 0.3$  0.15 0.

Bir tokada müsterlere hizmet wer tir gizedeki izlen sireleinin, asağıdaki sekildi termianan arens dir clarite yağınlık farkiyon (PDF) ile değildiğini gösdemlermiztin

Brada + islem süresihi dakikalar chsinder göstermektedir. a-) Olasilik yoğunluk forksipuna korsilik geler değilim forksiyonun (CDF) bulunuz.

$$f(4) = \int_{0}^{1} f(t) dt = \int_{0}^{1} \frac{1}{8} t dt = \frac{1}{8} \cdot \frac{t^{2}}{2} = \frac{1}{16} \cdot t^{2}$$

Too donation yout. Kullows, bu dogranda nastgele izlen sinesi inetmek izin perelli ola per fork. the said (yen F-1(4) =?)

$$F(4) = \frac{1}{16} + 2$$

$$F = \frac{1}{16} + 2$$

$$4 = \frac{1}{16} + 2$$

$$4 = \frac{1}{16} + 2$$

Asograda verter rassal sayılar (0-1 analgında) tain telen sürelemi hexaployint Rassel Japlar => 2,10 \_ 0125 \_ 0150 - 0175 - 0195

Degrep, bir phina kataphorede galusook perimektedir Kataphorede seat başına peler ortalona katap teslimi ve katap ödüng alma islenki quojidaki pibi verildi.

- . Taslim islenleri ortalona her 12 dakika bir gergekleimelitedik
- . Solina alma Tuembri The ortalong her 15 dk. bir gergekleymeldedir.

Degree kutopheredegker, gêrevlî masasına geler herhaga sir işleri (teslim seya Idans aima) omasyla dikkatinin dejildyni fork etniştis

sometin galistipi bir seatlik süre izinde i görevli masasının toplanda 5 kest işlem

gomes: olavliji nedir? Birim sonada à gers, + sur minde, ic tore petis dura slastifi? 12 dk 1

 $= \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}} = \frac{(\lambda +)^{2} \cdot e^{-\lambda +}}{(\lambda$ 

# Lister Doglim#

# Poisson Dogum #

Rastfele defisker

isci ordisile oras cro-Sindoki sore = +

Belli by + she kensinde

Teum cralik

+7,0

12-0,1,2,3 --

Dlaslik Yapınluk F:

Deklerer defer E(x):

Biricim! Doğum Fack= P { X cx }=1 -e-xx

P (x=k) = (ht)ke-ht

>+ OW + Some: : cinde >> \X < k \} = ? \X = 0 \} + ? \X = 1 \} + ... + ? \X = k \}

## # DAGILIM FONKSYONLARI

Lesikli => P(x) Screen => f(x)

Korakteritik	X routgele dépiphen	
	Kesikli	Sûrekle
Uypulona Araliqi	X=a,a+1,,b	a L x L b
dasılık yoğunluk Fonksiyon.	\$ (x) 3,0 \(\frac{1}{2}\)P(x)=\(\frac{1}{2}\)	f(x)>,0 } f(d+) = 1
Birikimi: (kûmûlakt) dazilim flork.	P(x) = ≤P(x) x=9	= (x) = \int f(1)-dt-