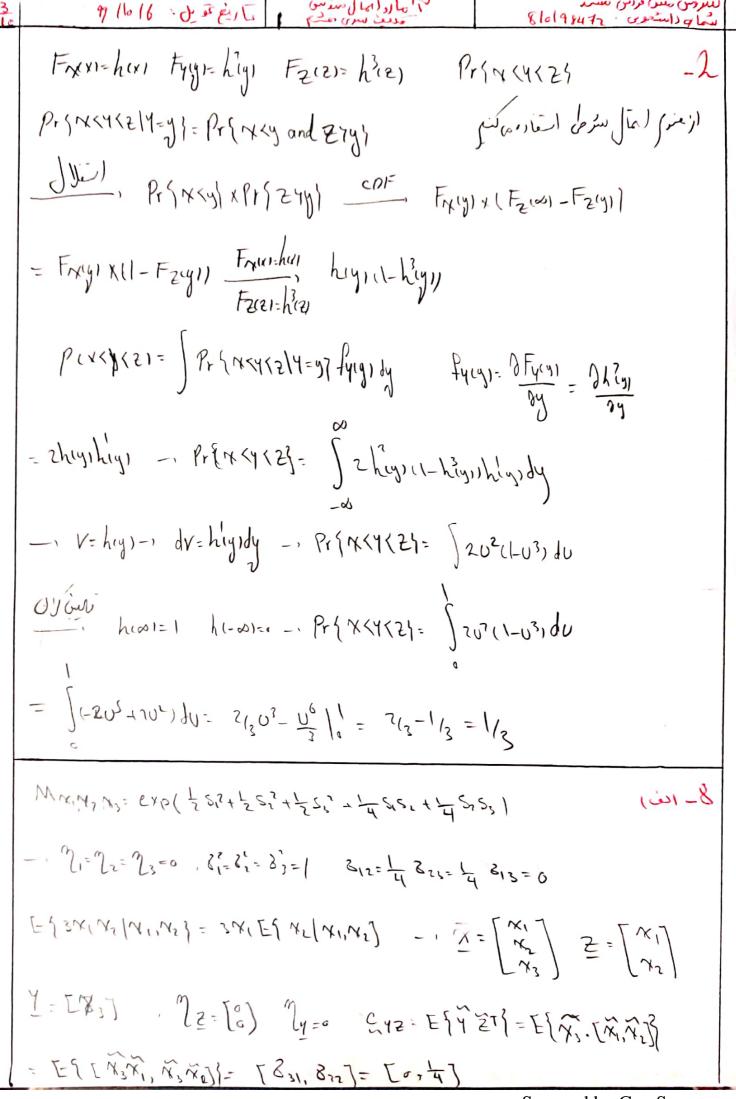
99/10/6 : de sé les la comina décliplat 810198472:0 X1, 12, --, 12 --, July 4= X1 12= 242+X1 الدانف) --- Yn- ~ ~ ~ ~ ~ E { Yn | Y1, 42, --- , Yn-i} = E { Yn Yn + Yn-1 | Y1, 5h, --- , Yn-i} - nE(xn/4,4,...,1/n-1) + E(4n-1/4,4,...,1/n-1) = 4n-1 +nE(xn/4,4,...,1/n-1) = Yn-1+NESMAY EGNAY= Mn - E{Yn/Y, Yn; - Yn-1}= Yn-1+N/n Var(Mn/41,4, ..., Mn-1) = E(Yn /41,4, ..., Mn-1)-(E(4n/41,41, ..., Mn-1)) \* (-) E { 4n 141,42 .... , 4n-1} - E { n24n2+4n-1+2n4n4n-1 141,42,... , 4n-1} = n2 Eqxx 141,4,...... 42n Equaly, 4,..... 4n-17 Equally, 4,.... 4n-17 Equally, 4,.... 4n-1 + E / 4 n-1 ( 41, 4, , ..., 4 n-1) = 42 E 9 N n y + 2 n m n y n-1 + 4 n-1 = n'm' +n' 6n + 2n / n'n-1+42-1 + ) Var (4n/41,4, ..., 1n-1) = No W + No gos - July N - 1 - ( NW N - 1 N - 1) = No Cy - Nar ( M/N' N' - 1/M) = No Cy الارابعلم و اکوس حلوم، م عال ما ترس الما ترس السي ما بسر المعلى عقل المعلى ما بسر المعلى عقل المعلى الم دراس عاى عقراس 



M/6/6: 495 &15/ ٥١- الف عَمَرَ مَ تَنْعُ صورت منع مورا مع الحجار ١٩٤١ ١٤٨٦ الشرال بالسفاده از الراك مِرتوف مسا الراحل م كتام. Praxyla} & Egexs1 --  $M_{X(S)} = \int_{S}^{\infty} e^{SX} e^{-X} dX = \int_{S}^{\infty} e^{(S-1)X} dX = \frac{1}{1-S}$  --  $M_{X(S)} = \frac{1}{1-S}$ Prfyia} \ e^{-as} a=2n Prfyizny \ e^{-ns} رَا مَوْرِي الْمِرْمِ الْمَ الْمَرِينَ الْمُرْمِةِ الْمُورِينَ الْمُرَاءِ الْمُرَاءِ الْمُرَاءِ الْمُرَاءِ الْمُراءِ الْمُرَاءِ الْمُراءِ المُراءِ الْمُراءِ الْمُراءِ الْمُراءِ الْمُراءِ الْمُراءِ الْمُراءِ المُراءِ الْمُراءِ از ١ لوعلمتر سؤد دراني طالب أرب دعزم لسزتوا كالبعام بازهم ١٠٥١ ١٢٨ ٢٠٦٩ ازآل لوعلمترالت رسی حرا صع داست : Pr 1x17n) ( = 2ns ( 1-e2n (1) fall-s) <11 8=12- Pr(4717N) ( e-n - Pr(4717N) ( en - Pr(4717N) (2) ب ) تقریع ارلانگ را ط توسل به رسی مدیا سال : (۱۱) از ۱۱۱۰ از ۱۱۱۰ از ۱۱۱۰ از ۱۱۱۰ از ۱۱۱۰ از ۱۱۰۰ از ۱۱۰ از ۱۱۰۰ از ۱۱۰ از ۱۱۰۰ از ۱۱۰ از ۱۱ از ۱۱۰ از ۱۱ از ۱۱۰ از ۱۱۰ از ۱۱۰ از ۱۱۰ از ۱۱۰ از ۱۱ از ۱۱ از ۱۱۰ از ۱۱۰ از ۱۱۰ از ۱۱ از درانی موال عبی طراستر مامی مای ما می ای دات برابر با ا Erlang: POF 15x K-1 e-bx
(K-1) O(V) MGF: (b K: per co sto will by L' - -) · Prof. Olub ( be MGF or pio Gam 1500 hu MGF por cole ?;) A= 1 Xi Wi = NorWi = 1 Mx, (1) = Efesng = Sesxe-xv(x) = Ses-1)xdx = 1-5 Myrsi-Esen Ziri] = Myrsi=( 1-Sm) . put colidity ( wordood la

Molie 12/0 16: 91/2/2011 1/2/2011: 9/4/19  $M_{Y}(S) = \left(\frac{1-S}{1-S}\right)^{n} = \left(\frac{n}{h-S}\right)^{n}$ Expand  $\left(\frac{b}{h-S}\right)^{n}$ h=b-, K=1=3 -, Y~ Exland 1, Will polar political in the minutes Erlang: fixx: 6K xK-1 = bX (flore ocx) [ [ ] cospolarion will cres er to propose [ ]  $-\cdot E\left\{\frac{1}{Y}\right\} = \int \frac{n^n}{(n-1)!} \frac{x^{n-1}}{x} e^{-nx} dx = \frac{n^n}{(n-1)!} \int x^{n-2} e^{-nx} dx$  $\frac{1}{(n-1)!}$   $\frac{1}{\sqrt{n^{2}}}$   $\frac{1}{\sqrt$  $= \frac{n^{n}}{(n-1)!} \times \frac{1}{n^{n-1}} \times \int_{0}^{\infty} u^{n-2} e^{-y} dy$ Tcx)= 50x-1e-Usy T(R-1)  $-\frac{1}{12} \left[ \frac{1}{n^2} \right] = \frac{n^2}{(n-1)!} \times \frac{1}{n^{n-1}} \times \frac{1}{n^{n-1}} \times \frac{1}{(n-1)!} \times \frac{$ E { \frac{1}{42}} = \int \frac{n^n}{(n-1)!} \frac{x^{n-1}}{x^2} \overline{n^n} \int \frac{x^{n-1}}{x^{n-1}} \int \frac{x^{n-2}}{x^{n-1}} \int \frac{x^{n-2}}{x^{n-2}} \overline{n^n} \delta x^{n-2} \overline{n^n} \delt  $v = nx - dv = ndx - \frac{n^2}{(n-1)!} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{v^{n-2}}{v^2} \frac{e^{-v}}{v^2} dv$  $\frac{n^{n}}{(n-1)!} \int_{0}^{\infty} \frac{u^{n-2}}{n^{n-2}} e^{-u} du = \frac{n^{n}}{(n-1)!} \times \frac{1}{n^{n-2}} \times \int_{0}^{\infty} u^{n-3} e^{-u} du$  $= \frac{n^{n}}{(n-1)!} \times \frac{1}{n^{n-2}} \times \left[ (n-1) - \frac{n^{2}}{(n-1)!} \times (n-3)! - \frac{n^{2}}{(n-1)(n-2)!} \right]$