Conign'examo poformones de réseaux 2022

I Dipulo pamio Tamp de serve me

1.
$$\mathbb{P}\left(\Lambda \text{ armine who } t \text{ } t \text{ } t \text{ } t \text{ } dr\right) : \lambda \text{ } dr + o\left(dt\right)$$

$$\mathbb{P}\left(O \text{ } m\right) : \Lambda - \lambda \text{ } dr + o\left(dt\right)$$

$$\mathbb{P}\left(N(t+dt): k+1 \mid N(t): k < 2\right): \lambda M + o(dt)$$

$$\mathbb{P}\left(N(t+dt): o \mid N(t): 2\right): \lambda M + o(dt)$$

$$2 \qquad \overrightarrow{P}_{0} : \overrightarrow{P}_{1} : \overrightarrow{P}_{L} : \frac{1}{3} \qquad E(N) : \bigwedge_{X} \frac{1}{3} + \lambda_{X} \frac{1}{3} : 1 \qquad E(N) : \frac{\Lambda}{\lambda} : \frac{\Lambda}{\lambda}$$

5 le paque 3 A+2 est and l'oravic de paque 3h+2 pm fantr
-1 attente: limps onrym sutu deux armbis:
$$\frac{1}{2}$$
; $E(W_s): \frac{1}{2}$

$$E(W_{i}) = \frac{1}{2} \text{ in myone} \quad E(W_{i}) = \frac{1}{2}$$

$$\text{Ann.} \quad (34+1) = \frac{1}{2} \text{ in plus in maryone} \quad E(W_{i}) = \frac{1}{2}$$

$$A. \quad \overline{\mathcal{E}(w)}: \frac{1}{3} \, \overline{\mathcal{E}(w)} + \frac{1}{3} \, (w_1) + \frac{1}{3} \, \overline{\mathcal{E}(w_2)} = \frac{1}{\lambda}$$

I Dippot propos timps in serv. is asymmetric the transform

A.
$$\mathbb{B}(\Lambda \text{ inner into } t \text{ into } t$$

2. Le n'es per en processes de nous muce et de nort transformente estés non adjacents (disports groupis).

4. Un provin fait penter 3 charts à la fors. Ion que le reptime pritable il fant qu'il arrive misse de trais Lints en mayonne pendant du durie d'un provide

Timps mayor from you troop don't commint =
$$\frac{3}{\lambda}$$
 }

They mayor do survive = $\frac{1}{\lambda}$

It faint have you $\frac{3}{\lambda} > \frac{1}{\lambda} = \frac{3}{3\mu} < 1$

The Nombre mayor de dients gan arrivent pondont la dessir d'un service qui vient se adre

$$\widehat{A}$$
: $\int_{R}^{\infty} dn \, me^{-\mu n} \, dn : \lambda E(S): \frac{2}{\mu} < 3$

$$S = E(N) = \sum_{k=0}^{\infty} L \mathcal{D}_{k}, \quad L(E) = \frac{E(N)}{\lambda}$$

$$G = E(R) = E(R); \quad E(R) = E(E) - \frac{\lambda}{\lambda}; \quad E(R) = \frac{1}{\lambda}$$

$$(\text{In fair le recomment price dent 3' right que one des timps a 'etherte }$$

$$E(N_{\lambda}) = E(N) \text{ sowe } E(N_{\lambda}) = E(N) - \frac{\lambda}{\lambda}; \quad E(N_{\lambda}) = C(N_{\lambda}) = C$$

1 liling /7924 A (N/t) get so) m'est per some de some de Mondro à temp autione,

On point privrir les arrivels mons m ne sont per son m et donz la gioris de

2.a. Si na < K tous us wints and it is server.

 $J_n \setminus \Lambda_n > K \qquad (\eta_n - K) \quad \text{vol susten}$

ans = (an K) + Met

on $X^{\dagger} = Mm(X, 0)$ ant = (2m-K) + Vmrl

B P(x = h) = J(AT) e - AT (am d'amis on 1 pin. LT)

b-ham winner, n commit la la de vous =) n commit que

b., 1 /21 + 10x. b. b1 bc, 1

3. Pm K=1

3 a L'ignah m d'évidh m vint
$$q_{m+2} = (q_m - N_{1n}) + \gamma_{m+2}$$
 $q_m h^2$ d'ignah m d'évidutin d'1 fat $n/q/1$

Pro les armés m a régardi les assivir pour une quinch T

Done c'er la même s'quah m d'évolution que alle d'1 $n/D/1$

— tame d'armés = $\lambda = t_m q_0 m_0 q_0 d_0 d_0 r_0 r_0 = T$

3 b $E(q) = E(q_{n/0/1}) = \rho + \frac{\rho^2(\Lambda + G^2)}{2(\Lambda - \rho)} = \rho + \frac{\rho^2(\Lambda + G^2)}{2(\Lambda - \rho)}$
 $E(q) = \frac{\rho(2 - \rho)}{2(\Lambda - \rho)}$

3 c Ce qui de ffirmant c'est que pi la fite n'est que adopties

L'instant de structuration (q_m >A) alors effectivement pour le cheme qui va a trouver en tête cela a compatera comme un tempo de torica T

En revienda pour le cus ni q_n = 0 su 2, le client est servi (se pes) a

plus quesan m n'estand.

Grand le protein dint mivera, il n'anna per à attende une devie Trom 2 tre over a si amplement la devie renduelle went la Arritanne overtation.

In may inse discharge accident with the end at de thirds such a spin on the projection of shall
$$(p < 1)$$
 $E(A) = p$

Are Reference and former do diets which spin down to prove the proved E
 $E(A) = \frac{p}{2}$

Are $E(A) = \frac{p}{2}$
 $E(A) = \frac{p}{2}$
 $E(A) = \frac{p}{2}$
 $E(A) + E(A) + E(A) - E(A)$
 $E(A) = \frac{p}{2}$
 $E(A) = \frac{p}{2}$