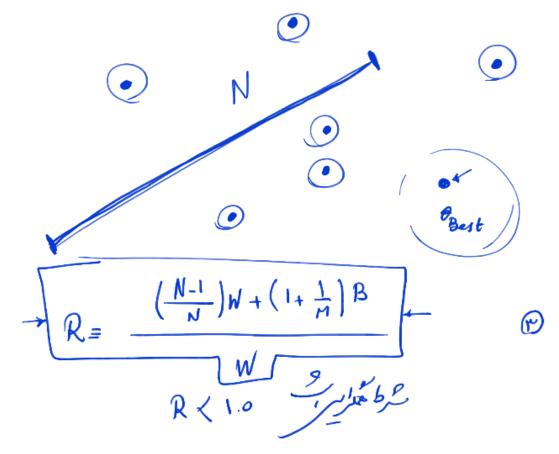
99/1/18 "MCMC" Convergence Test درستر حتی در مصری در این درج روب Me مون ارستر اعدارت ری استه ای ایم لزا تصنی وجود تارد دواست سی درو دفعه اولی برند (هیجود رنصای با درک) محکر مین مريترماي الد الم المرسم لقدار فكرهاك (Initral State) = final State? (Unique) T { Pinitral } > { Book } / Secret is in finitral } ی دمعت دنان کی ایمادی . نیرانس افرهٔ ، لیق معیارهای مکوای در در کریم. * 1 سادر حال ماران و اران و اران در ارامای تحص شور از او درونه در در : فاركته كه AC(_00 . . 00)

(UA) OE[-A,+B] Every $\theta_{\mathtt{Best}}$



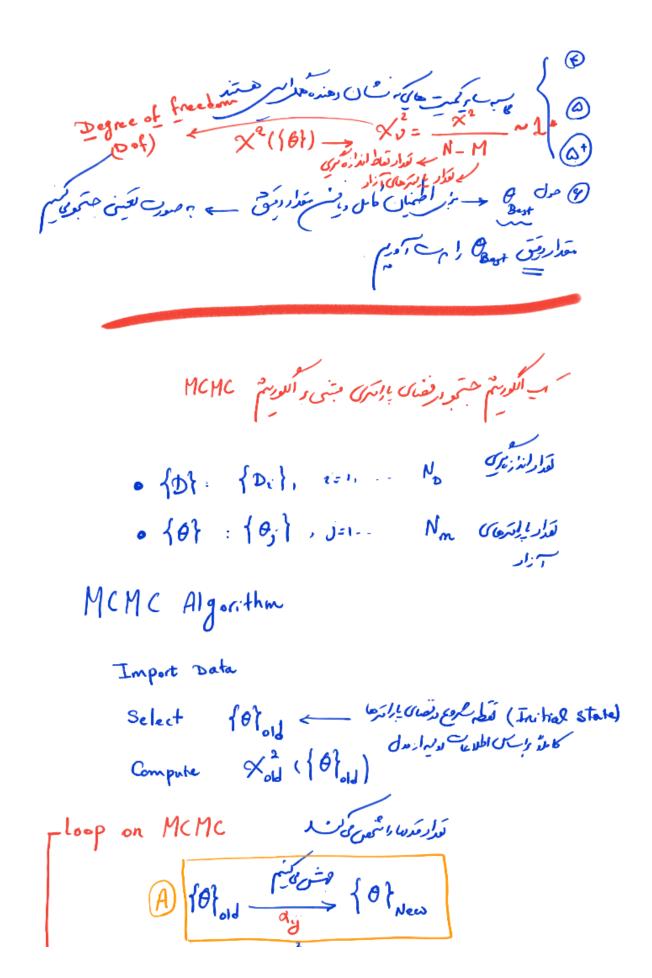
* W: دارنی مربط و ۱۵ درک اول درک درجا

ع: واين بردط على أكبي *

M: هداد اولی برد م تعدار می آن سی ک

الله في العداد على بول به مولوا ورم مورحات) . الم أى دم إمراستوه و المراستون المان دم المراستون المان ا

2N=1000000 -- N= 500000



Compute
$$\chi_{New}(f\theta)_{New}$$
)

$$\Delta\chi^2 = \chi_{New}(f\theta)_{New} - \chi_{old}^2(f\theta)_{old}$$

$$\chi_{New}^2 = \frac{N\chi^2}{2} = \frac{N\chi^2}{2} = \frac{N_{New}}{2} - \frac{N_{New}}{2} = \frac{N_{Ne$$

Subroutine (B)

i(0.11) Grand

f = Call Random Number

Number

A Prod

Food

Then

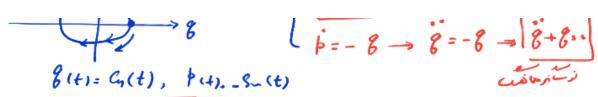
Then Subrontine B MMC - Disadvantages MKMK veter 1) (B) New, (O) one highly correlated (A(S) B(S+T)) long-Range Corretated Delay in Convergence for highly

Non-linear X



Hamiltonian Mc (HMC)

- נות בענים ל כל א MCMC , מעלם של כל שלה ונמת HMC المحاصل لنيا الله المحامد الله على من الله على الله على الله على الله المحاسب الماء الله على الله على الله على الله المحاسبة المعلى الله المحاسبة الله المحاسبة الله المحاسبة الله المحاسبة المح ولات من وكالم من المت المرك عادات والم من المرك والم المرك علی عبدی هستند منتی الزودک راین مستند منتی الزودک راین میکند H(161,151) = x(101) + K(157) 18} → 18]=10} { \(\frac{1}{5} \) = -\frac{27t}{2(6)} $\frac{d\dot{b}}{dt} = -\frac{3H}{3g}$ $\frac{dg}{dt} = \frac{3H}{3p}$ $(H = \frac{p^2}{2} + \frac{1}{2}g^2)$ $\dot{g} = \frac{dg}{dt} = \frac{p}{3}$



 $\int_{0}^{\infty} \left| \frac{1}{2} \left| \frac{1}{2$