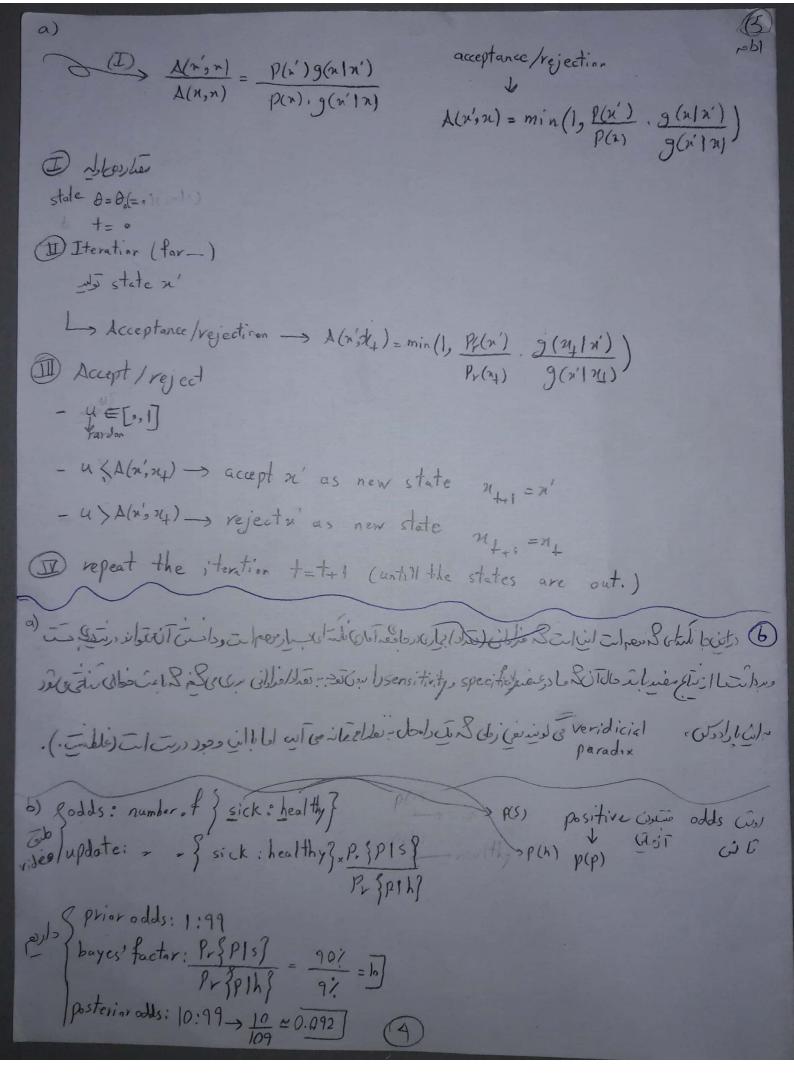
resident all light a) $\beta(x,\beta) = \Gamma(x,\beta)$ $\Gamma(x).\Gamma(\beta)$ Clotated Mobolity descent $p(\theta|x) = \frac{p(x|\theta)p(\theta)}{\int p(x|\theta)p(\theta)d\theta} \propto p(x|\theta)p(\theta)$ (تغنيصوتكذال) X,~ binom (N,0) - P, {X=1/N,0} = (N) Q 21 (1-0) N-ni $p(\theta) = \frac{1}{3(\sqrt{3})} \theta^{-1} (1-\theta)^{3-1}$ => $p(\theta)n; 1 = \frac{1}{N} (N) \theta (1-\theta) N+\beta-n; 2 = 2 = 3n, -n = 2$ $p(\theta|x) = \binom{n}{n} \times \frac{1}{\beta(x,p)} \times \frac{2ni-\alpha-1}{\beta(x-p)} \times \frac{2ni-\alpha-1}{\beta(x-p)} \times \frac{2ni-\alpha-1}{\beta(x-p)}$ $p(\theta|x) = \binom{n}{n} \times \frac{2ni-\alpha-1}{\beta(x-p)} \times \frac{2ni-\alpha-1}{\beta(x-p$ p(OIN) ~ Beta (Eni-ann + B. Eni) 6) ماج تعزيع ما يوسن (vi مر) د فعواد و تعزيد من معالت اما ما افران قدد مفات آ زماني تعادم إن ناس الحلف C) LX-B=1) alop (b) sisiles (unitorn) moneyl p(0/n) ~ beta (Zni+1,nN-Exi+1) -> p(0/n) & 0 Exi (1-0) d > B (code) inalistinaminal choing a likils e a) gooddice - pr(n), 4)= 4 = 0.75, Pr (H,1 h) 4) = Pr(H,). Pr(n) 4) H,) baddice -px(n),4)=0.5 Pr(n), 4) 0.5 x 0.75 0.5 x 0.75 + 0.5 x 71 = 0.6 b) rade Pr (H2/n)4)=0.4 oje Beplat Lie in Jac Land Contact blo & solitation day esion 2 tabetain Jobs Teeless escuptate allipsis cited all Spin colde les

resetuleité l'ilette de Elette l'hétrequestités, singer, l'éspelosses els X=x -> Y|X=N~N(21,6m2) => fy|x(y|x)=1=0. $-e^{-\left[\frac{(y-x)^2}{26x^2} + \frac{x^2}{26x^2}\right]}$ max inget _ fy 1x (y1x) fx(x) = 16x6w en cilipión pols ? $\frac{(y-x)}{x^2} + \frac{\pi}{6x^2} = 0 \rightarrow \hat{x} = \frac{6x}{6x^2}$

6 2 (3 nap a 1 nmap . redien Stal William on Constitution Stall Uner de Stall Contraction Stall User de State on St ی X خروجی رامنفری لن SH : X = -1 Prior /Pr(H1)=P -> Y=-2+W->YIH, ~N(2,62) SPr(H. 1 Y=y) = fy(y/H,) pr(H) = 1 = (9+2)2 = 262 (1-p) Pr (H, 14=4)= fr (y1H1)Pr(H1)= 1 (y-2)2 e -(y-2)2 P ن (Posterio) ن الله عن منافر الله عن منافر الله عند (Posterio) ن $\frac{1}{\sqrt{2\pi6^{21}}} = \frac{-(y-2)^{2}}{26^{2}} \cdot p = \frac{(y+2)^{2}}{\sqrt{2\pi6^{2}}} = \frac{(y+2)^{2}}{26^{2}} \cdot (1-p) \rightarrow y = \frac{6^{2}}{2} \ln(1-p)$ D. Sarcis Sto . Hd (Reactivismas ! Here) Alle Since . nb-Clavise Salcholie pie (estella isi) (estella isi) (chi la co) Tan Che Wast Metropoli shartings Della (5) معال معاد توادي الله المن روى على از روك عالماده مونة الرواسة و در نفونه برطريا از توزيع عالم من (معافرة) كارود وارد الم معرف الله الله الله المالية المعرف والمعرف والمعرف الله على المعرف Π(n) p(n'n) = Π(n'), (i) [a - li] P6/2') Mayingida ($\Rightarrow p(n).p(n'|n)=p(n').p(n|n') \rightarrow p(n'|n)=p(n')$ detailed wind P(x|x') P(n) p(x', x) = g(n' 1x)A(x',x) ests : acceptance - reject; proposal Nousa liberies is intel Proposel Entero



bayes factor = sensitivity = R 3P1s3 deprive Obs posteriore prior (bayes' factor) · Tim Costing is Contain odd it to pring whe $P(s|p) = \frac{p(p|s) \cdot p(s)}{p(p|s) + p(p|h)} = \frac{p(p|s) \cdot p(s)}{p(s)} = \frac{p(s) \cdot p(s)}{p(s)} = \frac{p(s)}{p(s)} = \frac{p(s)}{p$ Podds - O(sIp) = O(s), Pr {PIs? = prior . sensitivity FPR e con este por se sitivity) con la cingo (FPR. se sitivity) con Signados vios نَانِياً جِنَ ازْمِ جَاحِمَةُ عَمَّانَ نَاسَ prior عَلَى الْعَبَيْعَ الْمِعَالَ وَلَا قَالَ الْمِعْلِقِينَ عَلَ اندكسوناماناما العارسي عارم من مورم ما راسي ولمورع في والله على وي ولد مجسى روس ولده ملى اغام in a gent in Spet land in the destination (Cheek) interestion bayer factor = sensitivity = 8] (Prior odds O (sick) = 8:92 sensitivity= 0.8odds: 1:9 \rightarrow FPR = 0.10 (51P)=0(5) w buye's factor = 64:92 $0 = \frac{64}{156} = 0.41$ del