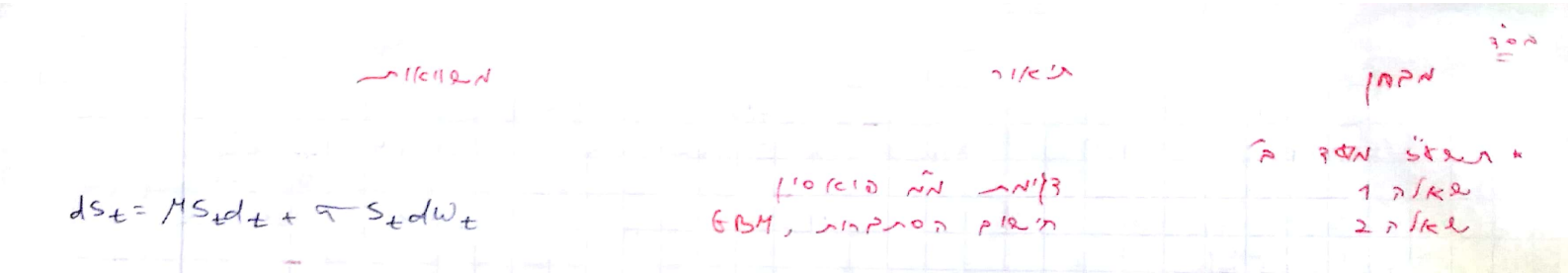
תרגיל נומרי

מבחן	תיאור	משוואות
תשע"ו מועד א שאלה 2	GBM. ממוצע 5 ימים אחרונים עם מחסום	$dS = S(r\,dt + \sigma\,dW)$
תשע"ו מועד ב שאלה 2.	EM במספר מימדים	$dS = S(r\,dt + \sigma\,dW_1)$ $d\sigma = -(\sigma - \bar{\sigma})dt + \alpha\,\sigma\,dW_2$
תשע"ז מועד ב שאלה 2	GBM-Conditional monte carlo	$dS = S(r\,dt + \sigma\,dW)$
תשע"ח מועד א שאלה 5.	משתנה בקרה. GBM 2 משוואות	$dS_1 = S_1(r\,dt + \sigma_{11}dW_1 + \sigma_{12}dW_2)$ $dS_2 = S_2(r\,dt + \sigma_{21}dW_1 + \sigma_{22}dW_2)$
תשע"א מועד ב שאלה 5.	משתנה בקרה, מילשטיין	$dy = ((2\alpha + \gamma^2)y + \frac{1}{2}\beta^2)dt + \sqrt{2y\cdot(\beta^2 + 2\gamma^2 y)}\,dW$
תשע"ב מועד א שאלה 5.	משתנה בקרה EM 2 משוואות	$dS = S(r\,dt + \sqrt{V}\,dW_1)$ $dV = a(V_0 - V)dt + b\sqrt{V}\cdot(\rho\,dW_1 + \sqrt{1-\rho^2}\,dW_2)$
תשע"ב מועד ב שאלה 5	EM, כיוון של b	$dS = S(r\,dt + (a + b(S - S_0)^2)dW_1 + c\,dW_2)$
תשע"ג מועד א שאלה 1 שאלה 2	EM אופציית call זהה של c. GBM 2 אופציות עם מחסום	$dS = S(r\,dt + a\,dW_1 + b\,dW_2/(1 + cS^2))$ $dS_1 = S_1(r\,dt + \sigma_{11}dW_1 + \sigma_{12}dW_2)$ $dS_2 = S_2(r\,dt + \sigma_{21}dW_1 + \sigma_{22}dW_2)$
תשע"ג מועד ב שאלה 1 שאלה 2	EM, מציאת הסתברות [illegible] GBM עם מחסום	$dX = aX(2 - X)dt + \sigma\,dW$ $dS = S(0.1\,dt + 0.5\,dW)$

תשע"ז מועד ג שאלה 1 שאלה 2	EM, מציאת הסתברות דיפוזים GBM עם מחסום	$dx = ax(2-x)dt + \sigma dW$ $dS = S(0.1dt + 0.5dW)$
תשע"ז מועד א שאלה 1	EM ק-2 מימדים, גרף ρ.	$dx = y\,dt + \sigma dW_1$ $dy = -x\,dt + \sigma dW_2$
שאלה 2	אופצ"ה רגילה, max, אס"ת - $\bar{S}$	$dS = S(r\,dt + \sigma dW/(1+\alpha S^2))$
תשע"ו מועד ב שאלה 1 שאלה 2	EM, הסתברות ותוחלת GBM, מחסום, גרף σ, knock in put	$dx = x(x^2-4)dt + \sigma dW$ $dS = S(r\,dt + \sigma dW)$
תשע"ה מועד א שאלה 1	EM, תוחלת, שונות וגרף התפלגות	$dx = -\varepsilon \cdot x(x^2-1)dt + s\,dW/(1+x^2)$
שאלה 2	ρ לאופציית min, max, K משתנה	$dS = S(r\,dt + \sigma dW)$
תשע"ד מועד ב שאלה 1 שאלה 2	EM, תוחלת, שונות, b משתנה GBM, ρ, מחסום	$dx = 1.6(1-x)dt + b\sqrt{\lvert x\rvert}\,dW$ GBM_1, GBM_2
תשע"ו מועד א שאלה 1 שאלה 2	וסיבוך, גרף של הסתברות GBM call, גרף k, ρ, בצ"מ 1	$a(c-r)dt + b\,dW$ GBM_1, GBM_2
תשע"ו מועד ב שאלה 1 שאלה 2	EM, גרף a משתנה, תוחלת ושונות GBM, 2 משוואות עם ρ, חישוב הסתברות ושווי אופציה.	$dx = x(a-x^2)dt + s\,dW/(1+x^2)$ GBM_1, GBM_2
תשע"ג מועד א שאלה 1 שאלה 2	הסימולציה של f נשווה עם ג'ירט אופציה עם מחסום ומשתנה מקרה	$dS_t = \mu S_t dt + \sqrt{v_t}\,S_t\,dW_t^S$ $dv_t = a(\theta - v_t)dt + b\sqrt{v_t}\,dW_t^v$

$$dS_t = \mu S_t dt + \sigma S_t dW_t$$



Scanned by CamScanner