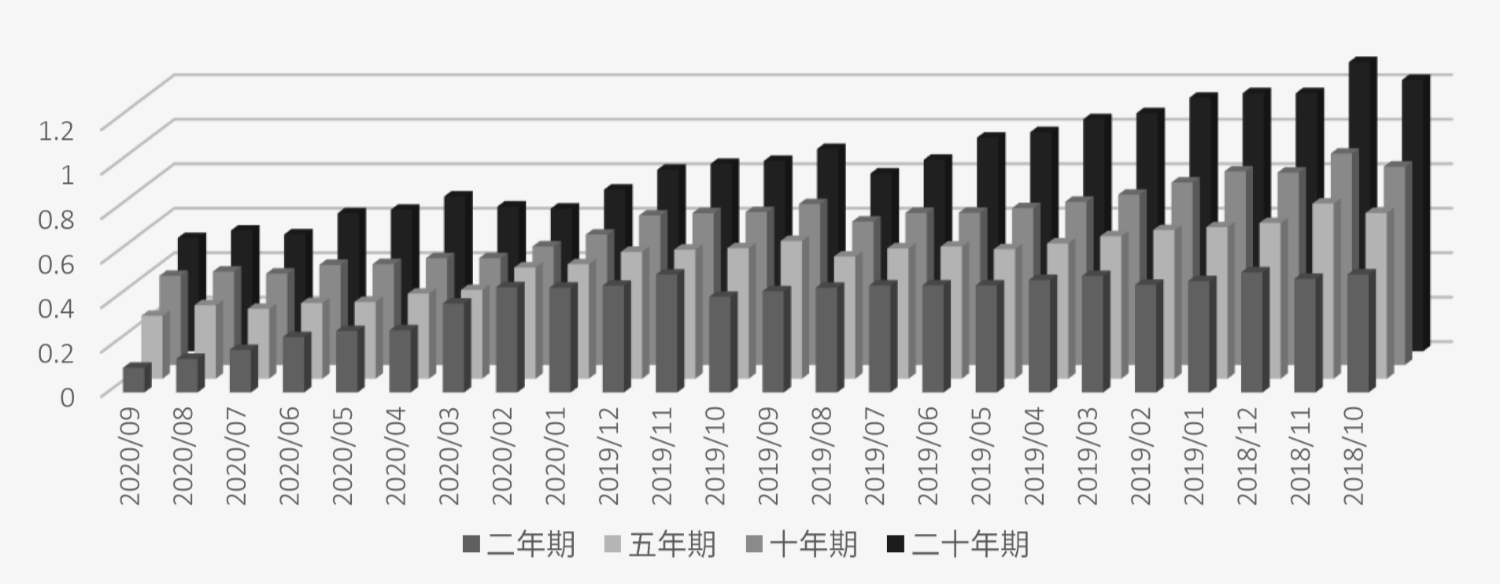
Homework 3

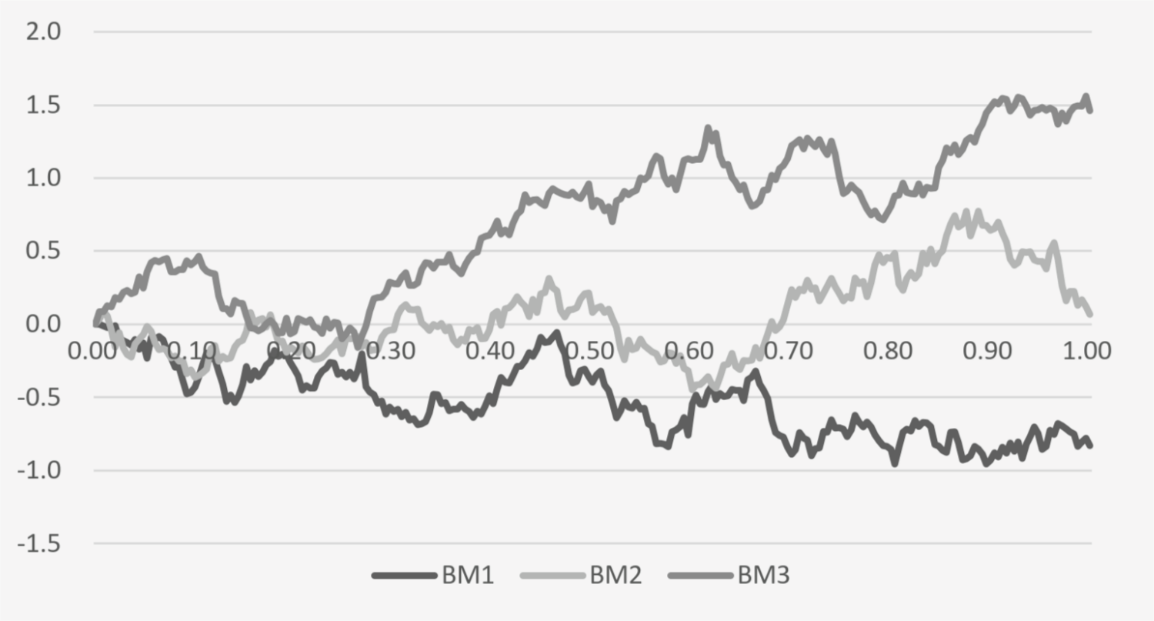
10910QF 510300 Special Topics on Financial Engineering　王傳鈞　109062631

第二題

下圖為我國不同年期的指標公債殖利率直方圖，橫軸時間區間為2018年10月至2020年9月止，取每月份月底數據作為當月數值，縱軸單位為百分點。

第三題

根據課本程式1-1之設計邏輯，另外撰寫python程式碼生成三條互相獨立的Brownian motion運動軌跡圖如下，其中橫軸時間刻度使用 。



另外，經過簡單的計算之後，就可以得到 在 的樣本平均數  
、樣本變異數 。

第八題

* 利用scaled symmetric random walk來計算
* 利用normal distribution數值積分