

### LAB#03 (matched filter)

請用 MATLAB 設計一個 matched filter, 其接收訊號規格如下

- 頻率：1Hz
- 角度： $0.3\pi$
- 訊號時間長度：4 second

1. 請畫出接收訊號時序圖
  2. 經 matched filter 運作後的訊號時序圖，並與積分器所運作後的訊號時序圖相比較。
  3. 報請按時繳交報告，報告內容應包括程式、圖形與討論等。
- P. S. 設計此 matched filter 程式可能用到 MATLAB 副程式(或指令): rot90, conv, legend.