

# 國立台灣海洋大學 94 學年度 第 1 學期 期中考試

科目：物流管理

系級：運輸與航海科學系

授課教授：丁士展

考試日期：11 月 15 日	准帶項目請打「○」否則打「X」				★須加發計算紙請在試題紙內封袋備註 ★命題請以黑色筆書寫
第 節 ( ~ )	計算機	課本	筆記	字典	
印刷份數： 31 份	○	○	○	○	備註：需附答案紙 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、NTOU 工廠之生產線組裝所需外購零件品號 A001 與 A002 每天耗用量各 500 與 1000 單位且固定不變；A001 與 A002 之訂單前置時間分別為 3 天與 5 天且固定不變，請問 A001 與 A002 之再訂購點(Reorder Point)分別為多少？(10%)

二、依據以下資料計算品號 A003 之經濟訂購量(EOQ)。(10%)

年度需求量：5000 個	存貨持有成本率：15%
單位存貨價值：10 元	每次訂購成本：24 元

三、以前一題所求得之 EOQ 為方案 1，以訂購量 500 個為方案 2，考慮運送費率折扣，運量低於 500 個，每個 2 元，超過(含)500 個，每個 1.5 元；請計算比較兩個方案之各項成本。(20%)

成本	方案 1	方案 2
年度存貨持有成本		
年度訂購成本		
年度運輸成本		
合 計		

四、NTOU 家電，機型 S200 電視機，配銷商統計過去十天銷售量與前十次訂單前置時間如下表：(30%)

日期	銷售量(台)	訂單	前置時間(天)
1	20	1	5
2	10	2	4
3	16	3	8
4	18	4	8
5	9	5	2
6	12	6	5
7	10	7	3
8	12	8	3
9	17	9	7
10	16	10	5

- (1) 僅考慮銷售量的變動下，計算安全存貨數量(採 2 個標準差)? 再訂購點為多少?
- (2) 僅考慮前置時間的變動下，計算安全存貨數量(採 2 個標準差)? 再訂購點為多少?

五、各舉二例說明運輸成本的分類 (1)固定成本 (2)變動成本 (3)聯合成本 (4)共同成本。(15%)

六、繪圖說明越庫作業(Cross-docking Operations)，與一般的倉儲作業有何不同。(15%)