

1. 不拒絕虛無假設，故期末考成績無顯著的進步
2. 拒絕  $H_0$ ，表有足夠證據顯示有氧運動減肥能明顯降低膽固醇。
3. 不拒絕虛無假設，無顯著的證據證明，A 廠牌輪胎的磨損大於 B 廠牌輪胎的磨損
4. 拒絕虛無假設，故此藥丸明顯的改變血壓
5. 拒絕虛無假設，有足夠證據顯示管理學院與工學院的學生與工學院的學生，微積分的學習成效上有顯著差異。
6. 拒絕虛無假設，故有顯著證據證明單身和已婚投保客戶的賠償比例有顯著的不同。
7. 拒絕虛無假設，故無顯著的證據拒絕廠商之宣稱。
8. (1)假設表資管系，2 表統計系

$$\begin{cases} H_0: \mu_1 = \mu_2 \\ H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \end{cases}$$

(2)不拒絕虛無假設，故兩系平均成績無顯著差異。

(3)0.242

(4)不拒絕虛無假設，無足夠證據顯示資管系的平均分數高於統計系平均分數3分以上。

9.

$$(1) \begin{cases} H_0: \mu_d \leq 2 \\ H_1: \mu_d > 2 \end{cases}$$

(2)不拒絕虛無假設，故應該停止此研究

10.

(1)拒絕虛無假設，故是否有標示對購買意願有顯著的差異

(2)不拒絕虛無假設，故父母親的購買意願無顯著差異。

11.

(1)拒絕虛無假設，故有顯著證據證明南北對產品的喜好不同。

(2) $[-0.228, -0.112]$

12.

不拒絕虛無假設，故兩機器生產的產品瑕疵率無顯著的不同。

13.

(1)不拒絕虛無假設，故兩變異數無顯著差異。

(2)拒絕虛無假設，故兩生產線平均產量有顯著的差異。

14.

拒絕  $H_0$ ，故  $X$  理論較有效。

15. 不拒絕虛無假設，無顯著證據證明生產線 1 的不良品個數多於生產線 2 的不良品個數。
16. 拒絕虛無假設，故兩母體變異數有顯著的差異。
17. 拒絕虛無假設，故兩年失業率有顯著的改變。
18. 不拒絕虛無假設，故無顯著證據證明，第一個生產線的不良率較第二個生產線的不良率低
19. 拒絕  $H_0$ ，臨時工和有經驗的員工平均生產量明顯的不同
20. 拒絕虛無假設，表 A 廠牌香煙尼古丁的含量比 B 廠牌少
21. (1)不拒絕虛無假設，故兩母體變異數無顯著的不同。  
(2)不拒絕虛無假設，故無顯著證據證實第 II 區的每日每戶平均垃圾量大於第 I 區
22. 不拒絕虛無假設。
23. 拒絕虛無假設
24. 拒絕虛無假設，故海外投資報酬率高於國內。

25. 不拒絕虛無假設，故無顯著證據可證明 Y 超商的日平均銷售額是 X 超商的 2 倍。
26. 不拒絕虛無假設，故無顯著證據反對此人宣稱。
27. (1)不拒絕虛無假設，無顯著證據證明標準差不同。  
(2)不拒絕虛無假設，無足夠證據推翻老師的假設。
28. 無足夠證據拒絕虛無假設，故無充分證據顯示甲供應商所提供之零件不良率高於乙供應商且超過 3 個百分點
29. 拒絕虛無假設，A、B 兩家電腦銷售量具顯著的差異