

Part-1

國中部 資訊科技(三上) 補考(第二次段考範圍) 班級: _____ 座號: _____ 姓名: _____

(一)填充題 (10%)

(1) 1 位元組(Byte) = _____ 位元(bit)

(2) 1TB = _____ GB = _____ MB = _____ KB = _____ Bytes

(二)表示法 (過程要寫出來!) (45%)

(1) 102_{+} 表示成二進位: _____

(2) 222_{+} 表示成八進位: _____

(3) 342_{+} 表示成十六進位: _____

(三)轉換題 → 轉成十進位, (過程要寫出來!) (45%)

(1) $521_{四} = (\quad)_{+}$

(2) $127_{八} = (\quad)_{+}$

(3) $1AB_{十六} = (\quad)_{+}$

Part-2

香山高中(國中部) 資訊科學 補考(段3範圍) 班級:_____ 座號:_____ 姓名:_____

※ * 填充題：(2分/格，共50%)；簡答題(共50%)

1. 傳統的電腦系統平臺主要由 _____、_____、_____ 組成。
各種新興型態：_____、_____、_____
2. 現代電腦的基本組成電腦架構， 主要分為五大單元：
_____、_____、_____、_____、_____
3. 記憶單元大致分為四類：
(a) 依存取速度：_____ > _____ > _____ > _____
(b) 依容量大小：_____ > _____ > _____ > _____
4. 第五代電腦目前正在嘗試的有很多種， 都還在試驗階段，尚未商業化：
_____、_____、_____
5. 何謂系統軟體？何謂應用軟體？
6. SaaS：使用者連上服務的網路環境後，就能直接使用。生活中常見的SaaS服務如：Gmail、FaceBook、
Google翻譯等。
PaaS：提供開發工具，提供網路服務的API
IaaS：由硬體及網路設備形成的雲端虛擬主機，提供伺服器、作業系統、雲端儲存空間、網路管理等服務內容。
判斷下列情境分別是應用了SaaS、PaaS 或IaaS 中的何種服務？
_____ 1. 企業租用雲端虛擬主機，設置公司內部的管理系統，省去自行架設和維護電腦主機、網路硬體等問題。
_____ 2. 我們只要利用瀏覽器上網，不用安裝其他軟體，就能使用E-mail、網路硬碟、文書編輯、問卷調查等功能。
_____ 3. 開發跨國貿易的網站時，工程師在網頁中直接套用雲端運算平臺提供的翻譯API，可根據讀者所在的國家自動選擇呈現的語言，節省製作網頁的時間。
7. 何謂[共享經濟]？
8. 何謂雲端系統平台？
9. 傳統硬碟HDD與固態硬碟(SSD)有何差別？敘述個別優缺點。