

## 選修 多媒體 圖像 2

姓名: \_\_\_\_\_ ( )

1. 試考慮以下圖像：



(a) 試建議一個能分辨以上圖形是屬於向量圖形還是點陣圖的方法。(1 分)

---

(b) 試寫出兩個向量圖形的副檔名。(2 分)

---

(c) 林先生想把上圖用於公司網頁上，而圖像的背景需為透明。

(i) 試指出林先生應使用 PNG 還是 JPEG 格式，並扼要解釋你的答案。(2 分)

---

(ii) 列出另一個支援透明背景的格式，並列出兩個與 (c)(i) 不同的地方。(2 分)

---

(d) 假設上圖的長寬比是 4:3。若上圖的長度是 20 像素，試找出其寬度（以像素計算）。(2 分)

---

(e) 與 PNG 和 JPEG 比較，列出

(i) bmp 的一個優點和缺點。(2 分)

---

(i) tiff 的一個不同之處及應用。(2 分)

---

(f) 若以上圖像需要多次編輯，舉出一種合適的格式及原因。(2 分)

---

(g) 若圖像需要在網頁上使用，並希望能有加快顯示的效果，試舉出一種合適的格式及原理。(2 分)

---