

本試卷全部試題均須回答。

1. 區先生建立了一個網站，提供自選電影服務，供顧客在網上觀看電影。

(a) 區先生設計網頁而非客戶端程式向顧客傳送電影。試舉出這個設計對以下人士的一個好處。

(i) 顧客

---

---

---

(ii) 區先生

---

---

---

(2 分)

(b) 有人建議區先生將電影以 AVI 格式儲存在伺服器內。舉出使用 AVI 格式的一項優點和一項缺點。

優點：

---

---

---

缺點：

---

---

---

(2 分)

(c) 區先生決定採用串流技術，向顧客傳送電影。

(i) 試舉出採用串流技術可為顧客帶來的一項優點。

---

---

---

(ii) 某顧客投訴他不能順暢地觀看電影。試建議及簡略說明兩個不同類別的原因。

---

---

---

(3 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

(d) 區先生上載一段 60 MB 的電影至伺服器，需時 200 秒。試估算其傳送位元率，並展示你的計算步驟。

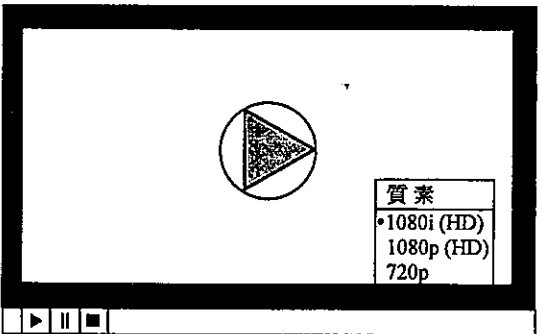
---

---

---

(2 分)

(e) 顧客登入網站後，可以觀看電影，如下所示：



(i) 試舉出兩個常見的高清 (HD) 視像檔案格式。

---

---

---

(ii) 顧客可採用 1080i 這個選項。數字 1080 代表什麼？

---

---

---

(iii) 數字後的字母 'p' 及 'i' 分別代表「逐行」及「交錯」。試簡略描述其意思。

---

---

---



---

---

---

(6 分)

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。