

伯裘書院
中五 - 資訊及通訊科技科
第十八章 - 互聯網服務及應用(2)

姓名：_____ 班別：_____ () 日期：_____

1. 試舉出**兩個**使用傳統郵件較電子郵件適合的例子。

需要蓋章和簽署的包裹和法律文件必須透過傳統的郵寄來傳送。

掛號信保證信件被正確的人士所接收。

2. 黃老師建立了一個網上平台，希望推動電子學習。電子學習平台包括：電子筆記、教學短片、網上作業、網上討論區及網上測驗。

- a) 有學生反映要花很久的時間下載整段教學短片才能觀看，試建議一方法解決要下載整段教學短片才能觀看的问题。

使用流式傳輸技術

- b) 電子學習平台推行了一段時間後，他發現雖然學生能按自己的進度進行學習，但欠缺了師生之間的互動。試建議**兩項**網上服務以促進黃老師與學生的即時互動。

視像會議、即時通訊軟件

3. 視像伺服器內貯存了一個 100MB 的流式傳輸視像檔案，若傳送速度為 156KBps，當視像檔案被下載了 10%時，便會立即播放視像。試計算播放視像的最短等候時間？

(答案準確至最接近的整數)

$$\text{最短等候時間} = 100\text{MB} \times 10\% \div 156\text{KB}$$

$$= 10\text{MB} \div 156\text{KB}$$

$$= 10240\text{KB} \div 156\text{KB}$$

$$= 65.6410 \dots \dots$$

∴ 最短等候時間為 66 秒

4. 現時大部份的電子商貿都涉及信用咭交易，試舉出使用信用卡進行網上交易時可能會遇到的兩個問題。

在進行交易時，信用卡資料可能被黑客盜取。

電子商店難以判斷用戶是否使用盜用的信用卡進行購物。
