	數據包:	數據	+ 771 (1)	,	
	-		奇偶位元		
		已接收的	數據点	1	
	X	10110	0001		
	Y Z	10110	0010		
		1011	0101		
(c)	假設使用偶數奇	偶檢測來進行錯	<b>: 盟伯</b> 測 。		
	(i) 哪個已接收的	J 数據包 X、Y 可	₹ Z 有錯? 		
					(1
	(ii) 有時候某些錯	討未能被偵測	。為什麼?舉出一	個例子來說明	你的答案。
				四 1 1 火 1 1 八 1 7 7	你的合果。
					(2
					(2
	(iii) 建議一個錯誤	4.偵測方法來解:	決 (c)(ii) 的問題。		(2
	(iii) 建議一個錯誤	4.偵測方法來解》	<b>决 (c)(ii) 的問題。</b>		(2
	(iii) 建議一個錯誤	4.偵測方法來解》	决 (c)(ii) 的問題。		(2
	(iii) 建議一個錯誤	4.偵測方法來解》	决 (c)(ii) 的問題。		(2
	(iii) 建議一個錯誤	4 偵測方法來解	决 (c)(ii) 的問題。		
(d)	假設在此網絡內1	採用了 CSMA/CA		數據傳輸。簡	(1
(d)		採用了 CSMA/CA		數據傳輸。簡	(1
(d)	假設在此網絡內1	採用了 CSMA/CA		數據傳輸。簡	(1
(d)	假設在此網絡內打據傳輸中避免衝突	採用了 CSMA/CA		數據傳輸。簡	(1
(d)	假設在此網絡內1	採用了 CSMA/CA		數據傳輸。簡	(1
(d)	假設在此網絡內打據傳輸中避免衝突	採用了 CSMA/CA		數據傳輸。簡	(1

2 \$	连先生為某客戶建立智能家居,如下展示: 交換器 /IP 位址:	
煙霧探 IP 位址 冷氣機		互聯網
	連接交換器的網絡卡	192.168.1.5 (2 分)
	(i) 舉出使用藍牙勝於 Wi-Fi 的一個優點。  (ii) 舉出使用 Wi-Fi 勝於藍牙的一個優點。	(1 分)
	(iii) 奉出使用藍牙勝於紅外線的開個優點。	(1 分)
Un or for	外的答案,將不予評閱。	(2 分)

## 請在此貼上電腦條碼

_	簡略說明如何在智能家居中應用以下網絡設計 • (i) 虛擬私有網絡 (VPN)
-	
-	
_	
_	
	(2
(	(ii) 個人區域網絡 (PAN)
_	
_	
	(2
物聯	網(IoT)是一個網絡,包含設備及附設有網絡連接功能的物品。李先生估計 年時,全球有超過 234 IoT 物件。
(a) (1,	)透過估算支援網絡位址的數量,簡略說明為什麼於 IoT 上應採用 IPv6 而 IPv4。
-	
	(2
(ii	)除了 (d)(i)内網絡位址的數量外,描述使用 IPv6 勝於 IPv4 的另一個優點。
(μ)	
-	
100	

寫於邊界以外的答案,將不予評閱·

(2分)

(2 分) 陳先生估計該系統大概共有 2.5 TB 的相片檔案。 (i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。 (2 分) (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。		(iii) 陳先生擔心網頁伺服器的反應會非常緩慢,他想安裝一台代理伺服器。 意嗎?簡略說明。	
(i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。  (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。		口心理问服器。	你同
(i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。  (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。  (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。  (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。  (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。  (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(i) 為陳先生建議一個使用冗餘磁碟組(RAID)的備份解決方案。寫出所建議 RAID 的類別,並簡略描述你的答案。  (2 分 (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	c)	陳先生估計該系統大概共有 2.5 TB 的相片機体	(2分)
(2 分 (ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。		(1) 為随先生建議一個使用写為 20	
(2分 (ii)解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。		的類別,並簡略描述你的答案。	RAID
(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。		14.17 日来(	IUID
(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。			
(2 5)		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
(2 5)		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
(2 5)		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
(2 5)		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
(2 5		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	
		(ii) 解釋為什麼 RAID 並不足以為災難復原,並建議增加一個措施來補足。	

(a) 吳女士有很多網絡部件,由下列標記代表:

R 路由器

⑤ 交換器

电缆

根據下列情況,完成網絡圖。在圖內不要使用非必要的部件。

(i) 單一網絡並可連結互聯網



ABC 小學的 LAN

寫於選界以外的答案,

將不予評閱

ABC 中學的 LAN

(2分)

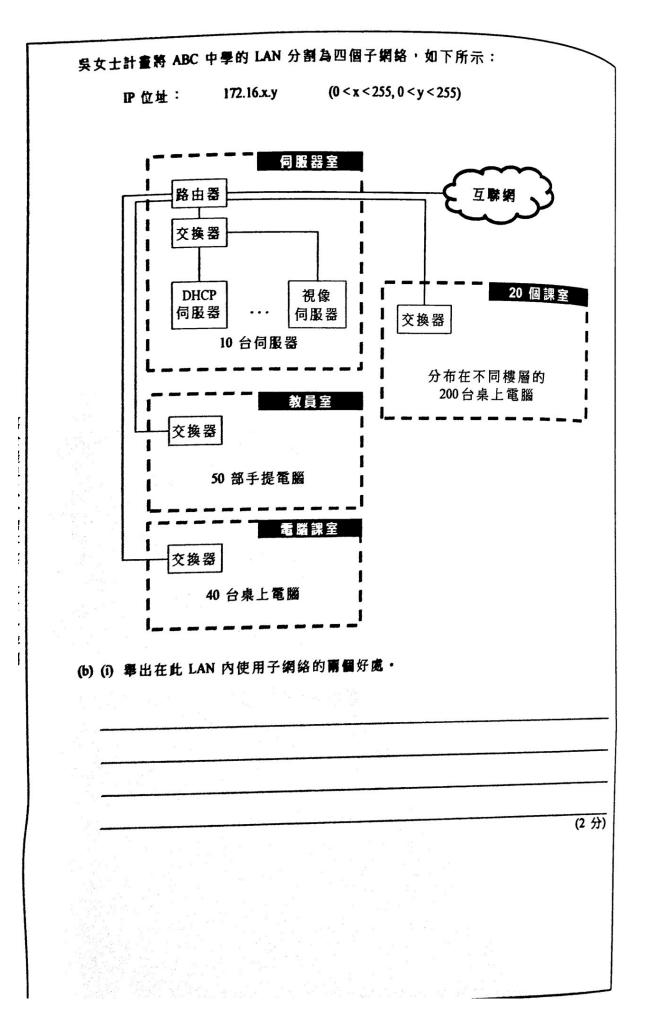
(ii) 兩個獨立網絡並可連接互聯網



ABC 小學的 LAN

ABC 中學的 LAN

(2分)



	(ii) 建議伺服器室及教員室所需的 IP 位址範圍及子網絡遮罩 •	
	何服器室	
	IP 位址範圍:	_
	子網絡邀單:	_
	<u>教員室</u>	_
	IP 位址範圍:	
	子網絡遮罩:	
		(4分
(c)	舉出在這個 LAN 內使用 DHCP 的一個優點和一個缺點。	
		(2分)
(d)	吳女士發現有時候在電腦課室內的桌上電腦未能流暢地觀看視像伺服 像。	器的視
	(i) 為什麼會發生這個網絡問題?	
9		(1 分)
	(ii) 在不用更換或加添硬件的情況下,建議一個方案來解決這個網絡問題 明你的答案。	, Mr 10/1
-		
-		
2-		
-		(2分)