	等 下列網頁教授數學				_
動畫橫幅				- ×	
,	7	習 數	學	\odot	
視像 🦯			\sum_{k=1}^{N} k (N	- k + 1)	
播	放 停止 快速				<u>V</u>
187	暫停 快速倒退	港向前	數學	學公式	
(a) 家健使	用 GIF 格式而非 S	WF格式來製作	此網頁內的動	畫 横幅。舉出 爾	可假 原因。
		•			
				·	
(b) 此網頁[(2 5
	速率: 30 fps				
們只	深: 12 個位	元			

(2分)

請在此貼上電腦條碼

(ii) 家健壓縮這個視像並以 40 Mbps 位元率傳送·估算此視像經壓縮後的檔案大小,並以 GB 表示。展示你的計算。
0.5
家健使用五個按鈕來控制此視像,它們是播放、暫停、停止、快速倒退及快 向前。
(iii) 為簡化設計,哪兩個按鈕可合併為一個新按鈕?簡略描述新按鈕的功能,
No. 1 to the second sec
(1
(iv) 建議此視像的前個額外控制鍵,並簡略描述它們的功能·

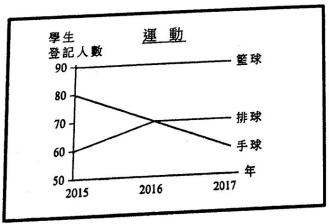
寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱

	健考慮使用以下其中一個方法來展示此網頁內的數學公式。
	方法 1: 利用文本(樣式表)展示此數學公式 方法 2: 利用圖像(JPEG)展示此數學公式
(c)	(i) 舉出方法 1 勝於方法 2 的兩個優點。
(-)	スプログラス とり を
	(ii) 家健應怎樣做才可讓視障人士獲取此數學公式?
(d)	家健在此網頁的元數據內包含兩個不同的內容屬性,如下所示。就每個內性,寫出其目的,並建議一個會使用此內容屬性的互聯網應用。
	生,海山关口口,亚是成一面自民门地门中间江口至柳州志门
	(A)
	(i) "數學,求和"
	(i) "數學,求和" 目的:
	目的:
	目的:
	目的: 互聯網應用:
	目的:
	目的:

	登人
	用戶名稱:
	密碼:
	提交
(4) 銀山左駅 般為	登入頁面上的「提交」按鈕後,於客戶端上進行有效性檢驗的
(a) 举出任 勒 學 5	艺人员面工的 "徒久",按如汉 "水" " " " " " " " " " " " " " " " " " "
73.3	
	(2
1	•
) 有些黑客編寫	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。
) 有些黑客編寫	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。
) 有些黑客編寫	•
) 有些黑客編寫	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。
) 有些黑客編寫	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。
) 有些黑客編寫	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。
) 有些黑客編寫	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。 對此網上系統的 兩個 影響。
) 有些黑客編寫	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。 對此網上系統的 兩個 影響。
) 有些黑客編寫和 (i) 舉出可能會	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。對此網上系統的兩個影響。
) 有些黑客編寫和 (i) 舉出可能會	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。
) 有些黑客編寫和 (i) 舉出可能會	程式,不停使用不同的密碼嘗試登入此網上系統。 對此網上系統的兩個影響。

(c)		. 44 44 70 44 7
(0)	學生利用以下登記頁面,從 100 項課外活動中最多選擇 5 項 登記	'业排列具傻?
		-
	請從 100 項課外活動中最多選擇 5 項,並排列其優次:	
	課外活動 優次	
	1 2 3 4 5	
	□ 丘球 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	□ 排球 ○○○○○	
	□ 手球 ○○○○○ □ 中國象棋 ○○○○○	
	口 黄軍	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(i)	的 舉出此登記頁面在設計上的 三個 潛在問題。	
問	月題一:	
	田百 一 ・	
问)	題二:	
-		
問是	頭三:	
問是	題三:	
問是	題三:	
(ii) I	草擬一個新登記頁面,以解決上述設計問題,並描述學生	
(ii) I	草擬一個新登記頁面,以解決上述設計問題,並描述 學 生 記頁面。	
(ii) I	草擬一個新登記頁面,以解決上述設計問題,並描述學生	
(ii) I	草擬一個新登記頁面,以解決上述設計問題,並描述學生 記頁面。 登記	怎樣使用這個
(ii) I	草擬一個新登記頁面,以解決上述設計問題,並描述 學 生 記頁面。	怎樣使用這個
(ii) I	草擬一個新登記頁面,以解決上述設計問題,並描述學生 記頁面。 登記	怎樣使用這個

(d) 李老師在網頁上製作了一個關於課外體育活動的彩色直線圖。學生利用黑白打 印機列印此直線圖,如下之列印本展示:



此列印本上的什麽資訊是含糊的?建議此直線圖一個屬性的更改來解決此問題。

(2分)

以 两個 例子。
♪出 兩個 例子。
▼ ・ ・ ・
出 兩個 例子。
· 出 兩個 例子。
出 兩個 例子。
(2)
(2
B出兩個 例子。
(2
可可改善用家的

三 担告的音	数檔・志明考慮以下三項設定:
(b) 此網站提供附有背景音樂的天氣報告的音:	設定 2 設定 3

此網站提供取有 目以	沙定 2 設定 3	
設定1	設定 2	
11	16 24	
取楼領率 (kHz) 8	2 2	
取樣大小(企儿)		

志明選用設定 2.

മ	簡略說明	為什麼	志明選用	設定2	而非設定	1 •
(.,						

(1分)

GD 無點說明為什麼志明選用設定 2]	面非設定 3
----------------------	--------

(1分)

(面) 志明保留未經壓縮的音效檔作編輯之用,而每個檔案的大小限於 20 MB。— 個天氣報告最長是多少? 展示你的計算。

(2 分)

(c) 此網站提供天氣報告的視像檔·志明考慮以下四個設定:

	設定1	設定 2	設定 3	設定 4
緽速率(fps)	15	15	30	15
幀大小	3840 × 2160	1920 × 1080	2560 × 1600	3840 × 2160
色深(位元)	24	30	24	30

為下列每項要求選出一個最合適的設定。

要求	設定
檔案大小是最小	
视像的長寬比為 16:10	
视像包含快速移動的物件	
靜態圖像的顯示質素是最佳的	

	表某一種	顏色,而其中3 三色可代表	r x · y /hu .	2 定月子 0 3	255 之間的	三色 RGB(x, y, z) : 整數,包括首尾兩
						(
((ii) 現有三	個配色方案		大	案 2	方案 3
	文字	RGB (255, 2		RGB (200,	100,100)	RGB(0, 0,10 RGB(180,180,18
	王老師	不應 使用其中	中一個配色	方案。是哪	一個?簡略	說明你的答案。
_						(
	老師決定	—— 為此網站使月	用向量圖形	彡而非點陣 匱]。舉出兩個	支持他的理由。
)) <u> </u>						

(c) 王老師設計一個數學遊戲,產生下列題目:

$$A + B = C$$

A + B = C 而 B 和 C 是隨機整數, A 是答案。

這些題目的一個例子是

提交一道題目答案後,此遊戲會檢查答案是否正確,並繼續產生題目,直至答對 10 道題目。在遊戲過程中應顯示每道題目的結果(「答對」/「答錯」)。

假設 myrand 是一個子程式,它會傳回一個隨機整數。利用 myrand 及下列變量, 描述此數學遊戲的手稿程式。

變量	描述
В	儲存第一個隨機整數
C	儲存第二個隨機整數
A	儲存一個輸入數值
N	儲存答對題目的總數

(e) 王	老師設計	了以	下兩個	月幕	輸出,	在遊戲	結束時	顯示。			
]			Г	世界	排名书	角
	恭: 你的時間	喜你!			Γf	點擊 尔的排名	, ,	排名	時間		
	MV HO HO IE	176 2	10 15 5				\rightarrow	1	39	芷茵	Ī
			_					2 3	42 43	可心 志榮	
1	你」	的排名	<u> </u>					:			
								88	270	你的	排名
完月	龙 此遊戲	所需的	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述	產生此	世界排	名榜的	为流 程
完月	 成此遊戲	所需的	——— 的時間	會在	客戶端	上記錄	• 描述	產生此	世界排	名榜的	対流 程
完!	或此遊戲	所需	的時間	會在	客戶端	上記錄	• 描述	產生此	世界排	名榜的	为流 程 ———
完!	成此遊戲	所需:	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述 	產生此	世界排	名榜的	的流
完!	成此遊戲	所需自	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述 	產生此	世界排	名榜的	小流 看
完!	成此遊戲	所需日	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述 	產生此	世界排	名榜的	方流
完!	成此遊戲	.所需	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述 	產生此	世界排	名榜的	方流
完!	成此遊戲	所需!	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述 	產生此	世界排	名榜的	內流
完.	成此遊戲	所需!	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述 	產生此	世界排	名榜的	內流
完,	成此遊戲	.所需!	的時間	會在	客戶端	上記錄	。描述 ————————————————————————————————————	產生此	世界排	名榜的	为流
完!	成此遊戲	.所需! 	的時間]會在	客戶端	上記錄	· 描述	產生此	世界排	名榜的	方流
完!	成此遊戲	所需!	的時間	會在	客戶端 (武學	上記錄	· 描述	產生此	世界排	名榜的	り流 ^程