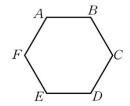
高職數學 II 第二次單元小考(5/9)

共 2 頁·第 1 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷:□是 ■否 班級:____ 姓名:____ 座號:____

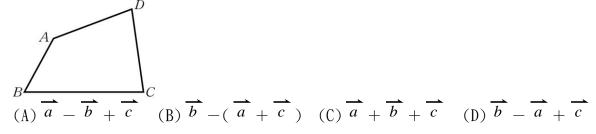
考試科目	高職數學 B2	使用班級	商經科	備註		得	
命題教師	湯詠傑	考試範圍	3-1 向量的作圖		3. 答案須化至最簡。4. 每格完全正確才給分。	分	

一、單選題(每題6分,共30分)

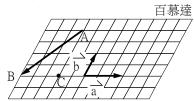
- 1. ABCDE 為正五邊形,以 A、B、C、D、E 為始點所決定之相異向量(含零向量)共有幾個? (A)10 (B)15 (C)20 (D)21 (E)25
- 2. 附圖為正六邊形 ABCDEF,以圖中的六個頂點之一為始點,另一個頂點為終點所產生的"有向線段"有多少個?



- (A)6 (B)15 (C)30 (D)42 (E)60
- 3. 平行四邊形 ABCD 中,E,F,G,H 分別為 \overline{AB} , \overline{BC} , \overline{CD} , \overline{DA} 之中點,而 \overline{GB} = r \overline{AB} + s \overline{BC} (r,s 為實數),則 r+s= $(A)-\frac{3}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{3}{2}$ (E)以上皆非
- 4. 如附圖,在四邊形 ABCD中,設 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{b}$, $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{c}$,則 $\overrightarrow{DC} = ?$



5. 如附圖,傳說船駛達<u>百慕達三角洲</u>時,須遵循下列兩個怪異磁場 a , b 的方向;否則會神奇失蹤。今一艘救援艇已開到 此海域 A 處,準備前往 B 處尋找一艘載滿黃金的船。若欲完成任務,它應遵循圖示 a , b 的方向,走了 x a +x b , x , y 是實數,則



$$(A)x = 2, y = -1 \quad (B)x = -2, y = 1 \quad (C)x = -2, y = 0 \quad (D)x = -1, y = 1 \quad (E)x = -1, y = -2$$

二、非選擇題—填充題(每格 10 分, 共 70 分)

※請保留計算過程並將答案清楚標示,採部份給分。未寫出計算過程只給一半分數。

- 6. 化簡 $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{BD} \overrightarrow{BC} \overrightarrow{CA} =$
- 7. 正六邊形 ABCDEF 中, $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{b}$,試以 \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} 表示 $\overrightarrow{DB} =$

高職數學 II 第二次單元小考(5/2)

共 2 頁 · 第 2 頁 使用答案卡:□是 ■否 □使用新卡 使用答案卷: □是 ■否 班級:_____ 姓名:_____ 座號:_____

考試科目	高職數學 B2	使用班級	商經科	1. 考試時間:40分鐘。 2. 不得使用計算機。	得	
命題教師	湯詠傑	考試範圍	7 向量的作制	3. 答案須化至最簡。4. 每格完全正確才給分。	分	

- 8. 在△ABC 中,若 $x(\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}) + (y+3)\overrightarrow{CB} + 4\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{0}$,則實數對 $(x,y) = \underline{\hspace{1cm}}$ 。
- 9. 在正六邊形 ABCDEF 中,令 $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{b}$,若 $\overrightarrow{AD} = x \overrightarrow{a} + y \overrightarrow{b}$,求 $x = \underline{\hspace{1cm}}$, $y = \underline{\hspace{1cm}}$ 。
- 10. 如附圖所示,正六邊形 ABCDEF 中, $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{b}$,則

