高職數學 II 第二次週考試卷(5/5)

共] 頁 ・第] 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	2-2~3-1		3. 答案須化至最簡。4. 每格完全正確才給分。	分	

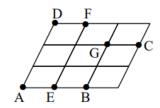
一、填充題 A(共 28 分)

- 1. 若將「東南方」以方位角的命名方式表示,可得表示法為____、__、。(各2分)
- 2. 完成下方特殊角的三角函數表。(每個答案1分)

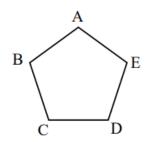
	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
$\sin \theta$								
$\cos \theta$								
$\tan \theta$								

二、填充題B(每格9分,共72分)

- 3. 下圖為 9 個大小相同的平行四邊形所構成,則:
 - (1) 若 $\overrightarrow{CE} = x\overrightarrow{AB} + y\overrightarrow{AD}$, 求數對 $(x,y) = \underline{\hspace{1cm}}$ 。
 - (2) $若\overrightarrow{FG} = \alpha \overrightarrow{AB} + \beta \overrightarrow{AD}$, 求數對 $(\alpha, \beta) =$ 。



- 4. 下圖為正五邊形 ABCDE,則:
 - (1) 五個邊可決定 個不同的向量。
 - (2) 五個頂點 A、B、C、D、E 可決定_____個不同的向量。
 - (3) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DE} + \overrightarrow{EA} = \circ$
 - $(4) \ \overrightarrow{AB} \overrightarrow{AD} \overrightarrow{CB} = \underline{\hspace{1cm}} \circ$



- 5. <u>艾伶</u>想測量一山的高度,她先自 A 處測得山頂的仰角為 45° ,再朝山的方向前進 100 公尺到達 B 點,再測得山頂的仰角為 60° ,則山高為 0 0 0
- 6. A 船在燈塔 C 的南 75° 西之方向,B 船在燈塔 C 的北 45° 西之方向。若 A 船、B 船與燈塔之間的距離分別為 20 公里、30 公里,試求 A 、B 雨船的距離為______公里。
- 7. 學校辦理校外教學活動,第一天行程安排為歷史古蹟巡禮,師生們來到一建築宏偉之高塔,其塔高為 100 公尺,學生<u>艾伶與昌倫</u>分別站在高塔的正東方與高塔的西 30°南的地面位置,兩人觀測塔頂的仰角分別為 45°、30°,請問學生<u>艾伶與昌倫</u>兩人的距離為 公尺。