

注意 1：答案卷(卡)未於規定位置內確實填寫班級、座號、姓名者成績扣 10 分。

注意 2：手寫卷除特別規定外、一律使用藍色、黑色筆書寫，否則該項成績以零分計算。

一、多重選擇題(每題 10 分，錯一個選項扣 2 分，共 20 分)

1.	2.
ABD	BC

二、填充題(每格 5 分，全對才給分，共 65 分)

(A)	(B)	(C)	(D)
$\sqrt{17}$	7	$\frac{4}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
(E)	(F)	(G)	(H)
(6, 3, 5)	橢圓	$\sqrt{117}$	$(2\sqrt{3}, 2, 4\sqrt{3})$
(I)	(J)	(K)	(L)
$2\sqrt{14}$	$\sqrt{\frac{14}{15}}$	(4, 2, 3)	72
(M)			
$\frac{49}{2}$			

三、計算題(請寫出完整計算過程，共 15 分)

1. π

2. 南緯 30° ，西經 60° ($60^\circ\text{E}, 30^\circ\text{S}$)

3. 東經 42°