

臺北市立成功高級中學 _____ 年級 _____ 班 姓名 _____ 座號 _____ A 卷

112 學年度第 2 學期，一年級 (101~122)，數學科，期末考 參考答案

題目卷 3 張 3 面 答案卷 1 張 答案卡 0 張

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。

答對格數	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
分數	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100

※共 20 格，答案請一律化為最簡分數，每格全對才給分。參考數值： $\sin 15^\circ = \frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$ ， $\sin 75^\circ = \frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$ 。

(A)	(B)	(C)	(D)
$\frac{39}{2}$	75° 或 105°	(1)(2)(4)(5)	$3-2\sqrt{2}$
(E)	(F)	(G)	(H)
一或三或四	(1)(3)(5)	$\frac{2\sqrt{3}-5}{4} (= \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{5}{4})$	$d > c > e > a > b$
(I)	(J)	(K)	(L)
$\frac{25}{169}$	$\frac{k}{\sqrt{1-k^2}} (= \frac{k\sqrt{1-k^2}}{1-k^2})$	$[5\sqrt{2}, 25^\circ]$ 或 $[5\sqrt{2}, -65^\circ]$	7
(M)	(N)	(O)	(P)
$\sqrt{46}$	$\frac{15\sqrt{7}}{4}$	$\frac{5\sqrt{7}}{7}$	$\frac{\sqrt{21}}{3}$
(Q)	(R)	(S)	(T)
$185(\sqrt{3}+1)$	$200\sqrt{7}$	$40\sqrt{15}$	$3\sqrt{2}$