

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】
 【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

答案卷

一、選擇題：28%（每題 4 分）

1	B	2	C	3	D	4	D	5	A	6	D	7	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

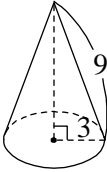
二、基本觀念題 20%（每題 2 分，全對才給分）

a	(0 , −48)	b	$y=2(x-3)^2+9$	c	B	d	B	e	A
f	向下	g	30	h	D	i	384	j	24

三、填充題：30%（每格 3 分）

1	-3	2	11	3	9	4	2	5	30π
6	108°	7	-5	8	(6, 0)	9	$x+3=0$ $(x=-3)$	10	40π

四、計算題：22%（沒寫算式過程一律不給分）

<div> 1.有一圓錐，如右圖所示，試求此圓錐的表面積為何？（4分）(2-1) </div> <div> $36\pi cm^2$ </div> <div>  </div> <div> (單位：公分) </div>	<div> 2.將一顆棒球向上拋，當經過 t 秒後，棒球離地面的高度為 h 公尺，且 $h=30t-5t^2$，則 </div> <div> (1)經過幾秒後，棒球會落到地面？（3分） </div> <div> (2)落地前離地面的最大高度多少公尺？（3分）(1-3) </div> <div> $(1)6\text{ 秒}$ $(2)45\text{ 公尺}$ </div>
<div> 3. 坐標平面上，某二次函數圖形的頂點為 $(2, -18)$，此函數圖形與 x 軸相交於 P、Q 兩點，且 $\overline{PQ}=6$。若此函數圖形通過 $(1, a)$、$(-1, b)$，則 </div> <div> (1)此二次函數為何？（3分） </div> <div> (2)$a+b$ 之值各為何？（3分）(1-3) </div> <div> $(1)\ y=2x^2-8x-10\text{ 或 }2(x-2)^2-18$ $(2)\ -16$ </div>	<div> 4. 已知二次函數 $y=x^2-8x+11$，且 $-1\leq x\leq 5$，則 </div> <div> (1)y 的最大值為何？（3分） </div> <div> (2)y 的最小值為何？（3分）(1-2) </div> <div> $(1)20$ $(2)\ -5$ </div>