

【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。】

一、選擇題(每題 4 分，共 24 分)

1.	2.	3.	4.	5.	6.
A	C	D	D	B	C

二、填充題[圓周率用 π 表示，答案須完整，否則不計分] (每格 3 分，共 63 分) 請依題號，寫對位置！

1.(1)	1.(2)	2.	3.	4.(1)	4.(2)	4.(3)
30	3π	24	1900	7	-11	$-\frac{1}{32}$
4.(4)	5.	6.	7.	8.	9.(1)	9.(2)
89	$\sqrt{5}$	$(4,-3)$	37	17,18	200	2
10.	11.(1)	11.(2)	12.(1)	12.(2)	13.(1)	13.(2)
1350	-80	2	14	2.6	55	220

三、計算題[圓周率用 π 表示，要寫算式說明，否則不計分。畫圖輔助說明，更好！](共 13 分)

1. 若兩數的等差中項為 -8 ，且此兩數的積為 39 ，則此兩數為何？(3 分) A： <u>-3 和 -13</u>	3.(1) 第一跑道及第二跑道從起跑點出發 <u>跑完一圈</u> 後，所跑的距離相差多少公尺？(2 分) A： <u>2π 公尺</u>
2. 若繩長改為15公尺，則狗的活動範圍面積可以比原來多出幾平方公尺？(4分) A： $\frac{475}{4}\pi$ 平方公尺	3.(2) 灰色部分的周長？(2 分) 比較長或短？(2 分) $120\pi < 60.4\pi + 200$ 若寫 $120\pi < 60\pi + 200$ 請老師也給分 A： <u>120π 公尺，灰色部分的周長比較短。</u>