

【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。】
 【試卷圖形僅供參考，所有答案需化成『最簡分數』或『最簡根式』，違者一律不計分。】

一、 選擇題（每題4分，共40分。）

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

二、 填充題（第1題~第10題，每格4分，第11題，每格1分，共52分。）

1	2	3	4(1)			
4(2)	5	6	7	8		
9	10(1)	10(2)	11(1)	11(2)	11(3)	11(4)

三、 計算題（每題4分，共8分。）

1. 小軒投擲一枚均勻硬幣三次，試回答下列問題：
 (1) 用樹狀圖表示投擲硬幣的過程 (2分) (2) 承上題，硬幣出現兩次正面、一次反面的機率？(2分)

2. 老師有一個特製的筆筒，如圖所示，該筆筒是由三個底圓半徑均為10公分、圓心角皆為 120° 的扇形柱體緊密拼接而成。已知這三個扇形柱體的高度分別為 12 公分、15 公分與 18 公分，求這個筆筒的體積為何？

_____ (答案以 π 表示) (3-1)

