

桃園市立中興國民中學 111 學年度第 2 學期第 3 次定期考試
八 年級 數學 科試題解答 命題者： 老師

答案卷

一、選擇題 (1-12 題每題 6 分,13-19 題每題 2 分)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	A	D	A	C	C	B	B	D	A
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
答案	A	D	A	A	C	B	B	C	D	

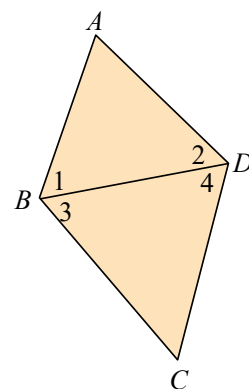
二、計算題 14 分：

1. 如圖，四邊形 $ABCD$ 中， $\angle 1=60^\circ$ ， $\angle 2=52^\circ$ ， $\angle 3=60^\circ$ ， $\angle 4=63^\circ$ ，請將 \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{CD} 、 \overline{DA} 和 \overline{BD} 五線段由小到大排列，並說明理由。(4 分)

解： $\overline{BC} > \overline{CD} > \overline{BD} > \overline{DA} > \overline{AB}$

能寫出 $\overline{BC} > \overline{CD} > \overline{BD}$ (2 分)

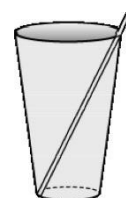
$\overline{BD} > \overline{DA} > \overline{AB}$ (2 分)



2. 如圖，杯子上端開口為直徑 10 公分的圓，底部為直徑 6 公分的圓，且杯子的高度為 15 公分。將一枝 20 公分的吸管斜插入杯底，則露出杯口外的吸管長度為多少公分？(不考慮吸管的粗細)(4 分)。

解：3 公分

(能寫出杯內吸管為 17 公分者，得 2 分)



3. 如圖，正方形 $ABCD$ 的邊長為 6， $\triangle EBG$ 的面積為 9，求(1) $\triangle BCG$ 的面積(2 分)
(2)若 $\triangle EFG$ 的面積為 3，求梯形 $CBFG$ 的面積 (2 分) (3)求 FG 長度(2 分)

解：

(1) $\triangle BCG$ 的面積為 18 (2 分)

(2)梯形 $CBFG$ 的面積為 24 (2 分)

(3) FG 長度為 2 (2 分)

