

# 天主教道明中學第 110 學年度二學第二次段考二年級數學答案卷

年級： 2 班級：      座號：      姓名：     

(※未寫名字扣 10 分，作圖除外若由鉛筆作答扣 10 分)

答對題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
得分	5	10	15	20	25	29	33	37	41	45	48	51	54
答對題數	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
得分	57	60	63	66	69	72	75	77	79	81	83	85	

一、選擇題:

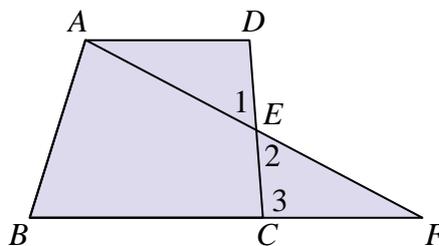
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

二、填充題:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15

三、計算、作圖題: (無計算過程不予計分，作圖題不須寫過程，作圖痕跡不可擦掉，否則不予計分)

1. (5%)如圖，已知  $B、C、F$  三點共線， $E$  為  $\overline{CD}$  中點， $\angle BCD + \angle D = 180^\circ$ ，四邊形  $ABCD$  面積為 10，將適當的文字或符號填入下面的空格中，說明  $\triangle ADE \cong \triangle FCE$ 。(每一格 1 分)



說明

(1)  $\because \angle BCD + \angle D = 180^\circ$  (已知)，  
 $\angle BCD + \angle 3 = 180^\circ$  ( $B、C、F$  三點共線)，  
 $\therefore \angle D =$  【           】。

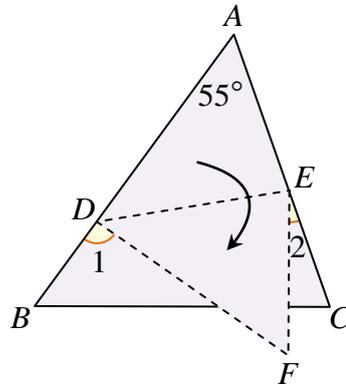
(2) 在  $\triangle ADE$  與  $\triangle FCE$  中，  
 $\overline{DE} =$  【           】 ( $E$  為  $\overline{CD}$  中點)，

(3)  $\angle 1 = \angle 2$  (理由：【           】)，  
 根據 (1)、(2)、(3) 可知，  
 $\triangle ADE \cong \triangle FCE$  (根據【           】全等性質)。

(4) 則  $\triangle ABF$  面積為 【           】 平方單位

2. (5%)

如附圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle A=55^\circ$ ， $D$ 、 $E$ 分別在 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 上。若以 $\overline{DE}$ 為摺線，將 $A$ 點往下摺至 $F$ 點的位置，求 $\angle 1 + \angle 2$ 的度數。



3. (5%) (不須寫過程，作圖痕跡不可擦掉，否則不予計分)

如圖，已知 $\triangle ABC$ ，利用尺規作圖，作一點 $P$ ，使得 $\overline{PA} = \overline{PB}$ ，且 $P$ 點到 $\overline{AB}$ 、 $\overline{AC}$ 的距離相等。

【作圖】

