

解答卷

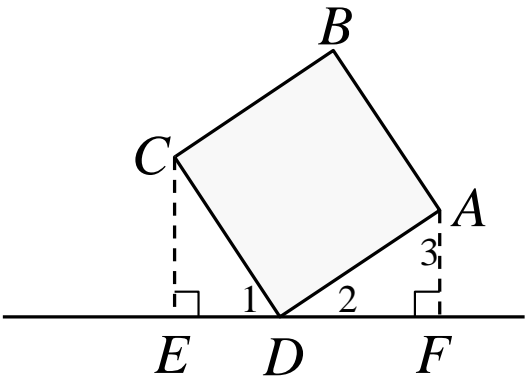
一、選擇題(1~22 題 4 分，共 88 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	A	D	D	C	A	A	D	C	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	A	B	B	D	D	A	A	C
21	22								
B	D								

二、計算題(共計 12 分)

1. 利用尺規作圖，作一個 135° 的角
(作出 90° 給 3 分, 再作出 135° 再給 3 分)
※不用寫作法, 要保留作圖痕跡並指出所求的角度)

2. 如下圖，四邊形 $ABCD$ 為正方形，且 \overline{CE} 、 \overline{AF} 分別垂直過 D 點的直線於 E 、 F 兩點。在下列空格內填入適當的文字、線段或角(度)，完成 $\triangle DAF \cong \triangle CDE$ 的說明過程。
(每格 1 分, 共 6 分)



說明：(1) $\because \angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$ 度。
 $\angle 3 + \angle 2 = 90^\circ$ 度。
 $\therefore \angle 1 = \angle 3$
(2) 在 $\triangle DAF$ 和 $\triangle CDE$ 中
 $\because \angle DFA = \angle CED = 90^\circ$
 $\angle 3 = \angle 1$ $\overline{AD} = \overline{DC}$
 $\therefore \triangle DAF \cong \triangle CDE$ (AAS 全等性質)。