

高雄市立大樹國民中學 108 學年度第 2 學期 數學科二年級第三次段考解答卷

____年____班 座號：____ 姓名：_____

一、單選題：(每題 5 分, 共 50 分)

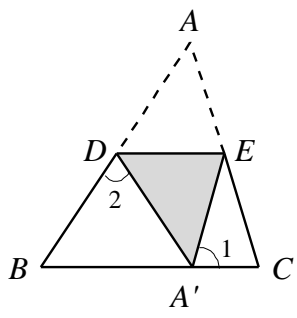
題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	D	B	C	B	A	A	A	B	D

二、 填充題:每格 4 分，共 40 分(看清楚題號，填錯格，不予計分)

題號	1	2	3	4	5
答案	37	66	$\angle 1$	兩條對角線互相平分	80
題號	6	7	8	9	10
答案	15	$5 < \overline{BD} < 7$	225	8	10

三. 計算題(每小題 5 分，共 10 分)(沒有算式，不予計分)

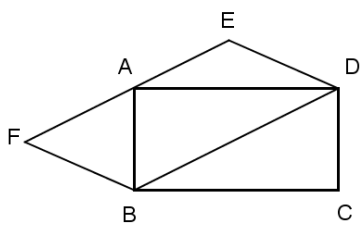
1. 如圖，在 $\triangle ABC$ 中， $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$ ，沿 \overline{DE} 將 $\triangle ADE$ 摺疊成 $\triangle A'DE$ ， A' 落在 \overline{BC} 上。若 $\angle 1 = 77^\circ$ ， $\angle 2 = 68^\circ$ ，求 $\angle A$? (5 分)



答: $\angle A = 47^\circ$

2. 如圖，長方形 $ABCD$ 中， \overline{BD} 為長方形對角線，四邊形 $EFBD$ 為平行四邊形， A 點在 \overline{EF} 上， $\overline{BC} = 24$ ，

$\triangle ABF$ 面積 + $\triangle AED$ 面積 = 120，則 \overline{EF} 的長度為何？(5 分)



答: $\overline{EF} = 26$