

答 案 卷

一、選擇題：(每題4分，40%)

班級： 姓名： 座號：

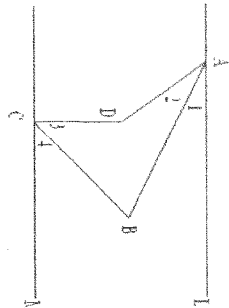
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	B	D	A	C	B	C	D	D

二、填充題：(每格4分，40%)

1	2	3	4	5
60	49	60	60	30°
6	7	8	9	10
14	3	$\frac{18}{5}$	12	6

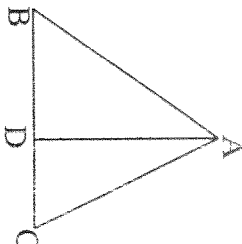
三、計算題：(每題5分，20%) ※須有計算過程，否則不予計分※

1. 如圖， $l \parallel m$ ，若 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ ， $\angle B = 60^\circ$ ，求 $\angle ADC = ?$



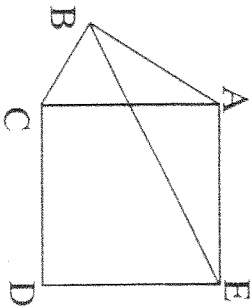
$\angle ADC = 120^\circ$

2. 如圖， $\triangle ABC$ ， $\angle B = 45^\circ$ ， $\angle C = 60^\circ$ ， $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ ， $\overline{BC} = 6$ ，求 $\triangle ABC$ 面積。



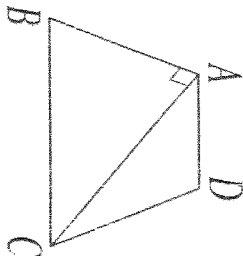
$\triangle ABC$ 面積 = $27 - 9\sqrt{3}$

3. 如圖， $\triangle ABC$ ， $\angle B = 90^\circ$ ， $ACDE$ 為正方形， $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{AC} = 5$ ，則 $\overline{BE} = ?$



$\overline{BE} = \sqrt{65}$

4. 如圖，等腰梯形 ABCD， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{BC} = 25$ ， $\overline{CD} = 15$ ， $\angle BAC = 90^\circ$ ，求



梯形 ABCD 面積 = 192