

答案卷

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	A	B	B	C	A	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	D	C	B	D	A	B	B	A
21	22	23	24	25	26				
D	D	A	C	A	B				

二、非選擇題-計算題：（共2 題，共 9 分）

1. (5 分)

1.若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x+3y=22 \\ -3x+2y=-20 \end{cases}$ 的解為 $x=a$ 、 $y=b$ ，求 $-3b$ 之值。(4 分)

【解】9

$$\begin{cases} 2x+3y=22 \dots\dots\dots (1) \\ -3x+2y=-20 \dots\dots\dots (2) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 6x+9y=66 \dots\dots\dots (1) \\ -6x+4y=-40 \dots\dots\dots (2) \end{cases}$$

兩式相加 (1)+(2)可得 $13y=26$ ， $y=2$ (2 分)

將 $y=2$ 代入第一式得 $2x+6=22$ ， $x=8$ (2 分)

$a-3b=8-3\times 2=2$ (1 分)

答：2。

2. (4 分)

1.如圖五，若三角形 ABC 的面積是 16 平方單位，試求 m 之值為何？（5 分）

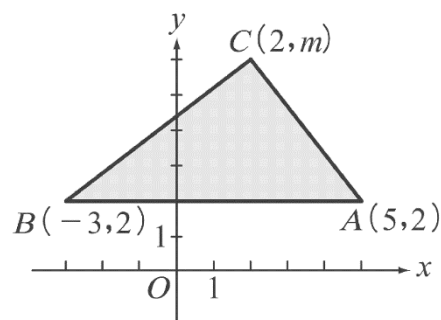
【解】

$\overline{AB}=8$ ，面積=16 $\therefore \overline{AB}$ 上的高為 4(2 分)

$\because C$ 的 y 坐標比 $A(5,2)$ 多 4 $\therefore C(2,6)$

故 $m=6$ (2 分)

答：6



圖五