

一、 選擇題：(每題 4 分，共 60 分)

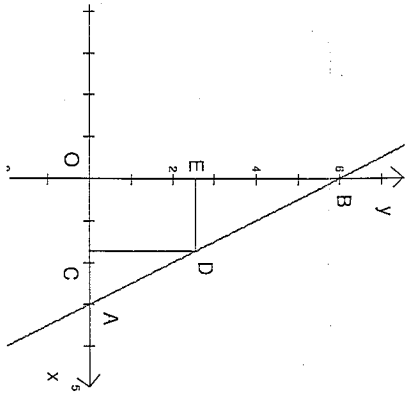
題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	C	A	A	C	C	C	D	C
題號	11	12	13	14	15					
答案	B	B	D	A	B					

(每題 3 分，共 30 分)

題號	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
答案	B	D	C	D	C	A	C	B	C	C

二、 非選擇題：(10 分，要有計算過程)

1. 在座標平面上， $O$  為原點，直線方程式為  $y = -2x + 6$  且直線  $L$  分別交  $x$  軸， $y$  軸於  $A$ ， $B$  兩點，又  $D$  為  $\overline{AB}$  上任一點，若欲使矩形  $OCDE$  的面積有最大值，求 (1)  $D$  點座標為何？ (3 分)



- (2) 此時矩形  $OCDE$  的最大面積為多少？ (2 分)

①  $D(\frac{3}{2}, 3)$   
②  $\frac{9}{2}$  平方單位

2. 小明以 300 公尺長的鐵絲網在河邊圍一菜園，靠河邊不圍，求所能圍成菜園最大面積為多少？ (5 分)

