1. 選擇題：(每題4分，共60分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 題號 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 題號 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  |  |  |  |  |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(每題3分，共30分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 題號 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 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 且直線 分別交 軸， 軸於A，B兩點，又 為 上任一點，若欲使矩形 的面積有最大值，

求 (1) 點座標為何？ (3分)

(2) 此時矩形 的最大面積為多少？ (2分)

* + 1. 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)

