1. 選擇（1～10每題5分，11～24每題3分，25題2分) 94分

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

二、非選題6分(每題3分 )

1. 果農在橘子園種了50　棵橘子樹，每棵橘子樹年產　900個橘子，若每加種　1　棵橘子樹，則每棵橘子樹

產 量會少　15　個橘子。果農應加種幾棵橘子樹，才能使此橘子園的橘子產量達到最大？此時最大產量為多少？

解：設y＝（50＋x)（900－15x) （1分)

＝－15 ＋45375 （2分)

加種5棵橘子樹產量最大 產量45375個 （3分)

2.如圖，已知一個長方體的長、寬、高分別為　6、4、5　公分，今有一隻螞蟻，從頂點　A　通過到達頂點　G，求此螞蟻爬行路徑的最短距離。



解： 可能是＝

＝

＝

計算出其中2個 給1分 3個 給2分

最短距離＝3 得3分

* 可不必化成最簡根式