1. **單一選擇題：48分(每題3分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **C** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **D** | **C** | **D** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **A** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** |

1. **填充題：36分 (每格3分)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) |  | (2) |  | (3) |  |
| (4) |  | (5) |  | (6) | 13 |
| (7) | 65 | (8) | 0 | (9) |  |
| (10) |  | (11) | 1200 | (12) | 144 |

1. **計算題(共16分) (請寫出計算或推論過程，否則不予計分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.以x＝a代入：－＝a……(得1分)－＝a15a－2（a－1）＝6a15a－2a＋2＝6a13a＋2＝6a………….(計算過程正確得2分)7a＝－2　∴a＝－(答案正確得1分) | 2.設男生有人女生有人 …..(1分)   ……. (計算過程正確得2分)  ……(答案正確得1分) Ans：5人  |
| 3.(1)  … (1分)  = =9.6×10－17 (庫侖)　….(1分) (2) …..(1分) = =(個)……(1分) | 4.設小謙原有元 小毅原有元 ….(1分)   ……………(計算過程正確得2分) ……(答案正確得1分) Ans：小謙原有550元 小毅原有450元 |