

班別：            座號：            姓名：            得分：

### 參考答案

#### 一、填充題共 40 分，每格 4 分

|    |  |      |                 |      |               |
|----|--|------|-----------------|------|---------------|
| 1. | $\frac{x-1}{3} = \frac{y+1}{2} = \frac{z-5}{-7}$ | 2.   | $\frac{13}{50}$ | 3.   | $x+y-1=0$     |
| 4. | 15   | 5.   | $\frac{46}{91}$ | 6.   | $\frac{5}{8}$ |
| 7. | A=B  | 8(1) | $\frac{1}{4}$   | 8(2) | $\frac{1}{2}$ |
| 9. | $\frac{24}{7}$                                   |      |                 |      |               |

#### 二、多選題共 30 分，每題答案 1 個或以上，全對得 5 分，每答錯 1 個選項扣 1 分

|    |           |    |        |    |           |
|----|-----------|----|--------|----|-----------|
| 1. | (A)(E)    | 2. | (C)(E) | 3. | (E)       |
| 4. | (B)(D)(E) | 5. | (C)(E) | 6. | (A)(B)(E) |

#### 三、非選題共 30 分，每小題 5 分

\*\*題號標示清楚，並將解題過程寫出，僅有答案不給分

1.(1)  $a = -2, b = 6$       (2)  $3\sqrt{10}$

2.(1)  $b = 1$                       (2) (2,5,8)

3. (1)  $\frac{43}{100}$                       (2)  $\frac{5}{43}$