

# 國立高雄大學理學院 114 學年度第 2 學期 微積分基礎能力會考答案卷

系別：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_

|    |    |  |    |  |
|----|----|--|----|--|
| 總分 | 初閱 |  | 複閱 |  |
|----|----|--|----|--|

|      |  |
|------|--|
| 會考成績 |  |
|------|--|

◎ 單選擇題 (單選十題，每題五分，共五十分，答錯不倒扣)

|              |              |              |              |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| (1) <b>D</b> | (2) <b>B</b> | (3) <b>A</b> | (4) <b>A</b> | (5) <b>C</b>  |
| (6) <b>C</b> | (7) <b>D</b> | (8) <b>D</b> | (9) <b>B</b> | (10) <b>B</b> |

|    |    |  |
|----|----|--|
| 評分 | 初閱 |  |
|    | 複閱 |  |

◎ 多選擇題 (多選五題，每題六分，共三十分。答錯一個選項扣三分，錯兩個選項以上不給分，分數不倒扣)

|                 |                |                |
|-----------------|----------------|----------------|
| (11) <b>AC</b>  | (12) <b>CD</b> | (13) <b>BD</b> |
| (14) <b>ABD</b> | (15) <b>BD</b> |                |

|    |    |  |
|----|----|--|
| 評分 | 初閱 |  |
|    | 複閱 |  |

◎ 填充題 (五題，每題四分，共二十分，答錯不倒扣)

|                                                                                                                        |                                                                                                |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| (1) <b>4</b>                                                                                                           | (2) <b><math>-\frac{2}{3}\mathbf{i} - \frac{1}{3}\mathbf{j} + \frac{2}{3}\mathbf{k}</math></b> | (3) <b><math>(1+2t, 1+t, 3+8t)</math><br/>or <math>(1-2t, 1-t, 3-8t)</math></b> |
| (4) <b><math>-\frac{2}{\sqrt{41}}\mathbf{i} - \frac{6}{\sqrt{41}}\mathbf{j} - \frac{1}{\sqrt{41}}\mathbf{k}</math></b> | (5) <b><math>15\pi</math></b>                                                                  |                                                                                 |

|    |    |  |
|----|----|--|
| 評分 | 初閱 |  |
|    | 複閱 |  |