數C第二冊第一章式的運算 班級: 座號: 姓名:

一、單選題（每題10分，共50分）

( ) 1. 若兩多項式，，則除以的商式為　(A)　  
(B)　(C)　(D)。

( ) 2. 除以的餘式為　(A)　(B)　(C)　(D)。

( ) 3. 設，下列選項何者錯誤？　(A)　(B)　  
(C)　(D)。

( ) 4. 設，化簡得　(A)　(B)　(C)　(D)。

( ) 5. 分式方程式的解為　(A)　(B)　(C)　(D)。

二、填充題（每格10分，共50分）

1. 若為一次多項式，則數對　　　　　。

2. 若是的因式，則之值為　　　　　。

3. 若兩多項式，，則與的最低公倍式為　　　　　　　　　　。

4. 設、為的兩根，則　　　　　。

5. 　　　　　。

數C第二冊第二章直線與圓 班級: 座號: 姓名:

一、單選題（每題10分，共50分）

( ) 1. 設直線過與，則直線的斜率為　(A)　(B)　(C)　(D)。

( ) 2. 若方程式的圓心為，半徑為，則　(A)　  
(B)　(C)　(D)。

( ) 3. 設為實數，若的圖形為一點，則之值為　(A)　(B)　  
(C)　(D)。

( ) 4. 若點在圓上，則之值為　(A)　(B)　(C)　  
(D)。

( ) 5. 過圓上一點的切線方程式為　(A)　(B)　(C)　  
(D)。

二、填充題（每格10分，共50分）

1. 過點且斜率為的直線方程式為　　　　　。

2. 點到直線的距離為　　　　　。

3. 若圓之圓心為，半徑為，則圓的參數式為　　　　　　　　　　。

4. 坐標平面上有一圓與直線相切且圓心為，則此圓的半徑為  
　　　　　。

5. 點到圓的切線段長為　　　　　。