數B第二冊第三章圓與直線 班級: 座號: 姓名:

一、單選題（每題10分，共50分）

( ) 1. 若平面上有一圓*C*以、為一直徑的兩端點，則下列敘述何者錯誤？　(A)圓的圓心為　(B)圓的半徑為　(C)圓的面積為平方單位　(D)圓的周長為。

( ) 2. 設方程式（*k*為實數）的圖形為一圓，則*k*的範圍為  
(A)　(B)　(C)　(D)。

( ) 3. 下列哪一點在圓外部？　(A)　(B)　(C)  
(D)。

( ) 4. 坐標平面上一圓與下列哪條直線相切？　(A)　(B)　(C)　(D)。

( ) 5. 點到圓的切線段長為　(A)　(B)　(C)　(D)。

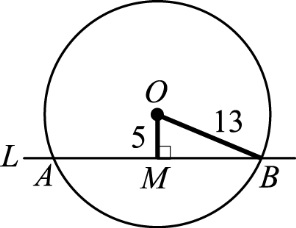
二、填充題（每格10分，共50分）

1. 若有一圓之圓心為，半徑為2，則圓的方程式為　　　　　。

2. 圓方程式的圓心為　　　　　。

3. 承上題，圓的半徑為　　　　　。

4. 若點在圓上，則　　　　　。

5. 如圖，已知圓*C*與直線*L*交於*A*、*B*兩點，若圓心到直線的距離為5，且圓的半徑為13，則弦的長度為　　　　　。

數B第二冊第四章數列與級數 班級: 座號: 姓名:

一、單選題（每題10分，共50分）

( ) 1. 若數列，則第5項　(A)　(B)　(C)　(D)。

( ) 2. 若數列之遞迴關係為，則此數列的第8項為　(A)23　(B)28　(C)33　(D)38。

( ) 3. 若, *a*, *b*, 為一等比數列，則　(A)　(B)　(C)　(D)。

( ) 4. 若*x*為和243的等比中項，則　(A)　(B)　(C)3　(D)9。

( ) 5. 等比級數到第8項的和為　(A)1093　(B)1094　(C)3281　(D)3280。（已知，）

二、填充題（每格10分，共50分）

1. 若一等差數列首項為，公差為3，則第10項為　　　　　。

2. 若和20的等差中項為0，則　　　　　。

3. 等差級數到第14項的和為　　　　　。

4. 若一等比數列首項為，公比為2，則第6項為　　　　　。

5. 若數列的遞迴關係為，  
則此數列的第10項為　　　　　。