

## 微積分 A 下(統計系)預習測驗 #2

姓名: \_\_\_\_\_ 系級: \_\_\_\_\_ 學號: \_\_\_\_\_

預習第12章第8節, 然後完成下列問題

1. 何謂  $x - a$  之冪級數 (power series in  $x - a$ ) ?
2. 請敘述有關冪級數收斂的定理
3. 何謂冪級數之收斂半徑(radius of convergence)與收斂區間(interval of convergence)?
4. 請算出冪級數  $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{(x+2)^n}{n2^n}$  之收斂區間.