

集合的基本概念

數碩四 91221015 張志翔

[元素與集合的關西]

1. $A = \{a, b, c\}$ $B = \{a, b, c, d\}$ 則下列何者正確

(a) $a \in A$ (b) $a \subset A$ (c) $A \in B$ (d) $A \subset B$

ANS: (a)(d)

[空集合與子集合的觀念]

2. 是非題

任一集合為其本身之子集合

ANS:

3. 是非題

空集合為任一集合的子集合

ANS:

[元素.集合.子集合.空集合綜合觀念]

4. $A = \{1, \{1\}, \{\ \} \}$ 則下列何者正確

(a) $1 \in A$ (b) $\{1\} \in A$ (c) $\{1\} \subset A$ (d) $\{\ \} \in A$ (e) $\{\ \} \subset A$

ANS: (a) (b) (c) (d) (e)

5. 對於元素 0 與空集合 Φ 下列何者正確

(a) $0 \subset \{0\}$ (b) $0 \subset \Phi$ (c) $0 \in \{0\}$ (d) $0 \in \Phi$ (e) $\Phi \subset \Phi$ ANS: (c)(e)