



**ĐỀ TỰ LUYỆN KHẢO SÁT ĐẦU NĂM  
TOÁN 10 (CHUẨN)**

**Đề 1:**

*Bài 1:* Hãy viết các tập hợp sau theo cách liệt kê các phần tử sau:

a)  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid x^2 - 3x - 4 = 0\}$

b)  $B = \{x \in \mathbb{N} \mid x \leq 22; x \text{ là bội của } 3\}$

*Bài 2:* Tìm tất cả các tập con của tập hợp sau:

a)  $A = \{a; b\}$

b)  $B = \{0; 1; 2\}$

*Bài 3:* Cho 3 tập hợp:  $A = [-3; 1]$ ,  $B = [-2; 2]$ ,  $C = [-2; +\infty)$

Tìm  $A \cap B$ ,  $A \cup C$ ,  $B \setminus C$

*Bài 4:* Tìm số quy tròn của số gần đúng sau:

a)  $374529 \pm 200$

b.  $1745,25 \pm 0,01$

*Bài 5:* Tìm mệnh đề phủ định của các mệnh đề sau và xét tính đúng sai của mệnh đề phủ định đó:

a)  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 + 3x + 5 \neq 0$

b)  $\exists x \in \mathbb{Q} : x^2 = 3$

**Đề 2:**

*Bài 1:* Hãy viết các tập hợp sau theo cách liệt kê các phần tử sau:

a)  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid (x-3)(x^2-4) = 0\}$

b)  $B = \{n \in \mathbb{N} \mid n \text{ là một ước chung của } 24 \text{ và } 30\}$

*Bài 2:* Tìm tất cả các tập con của tập hợp sau:

a)  $A = \{a; b; c\}$

b)  $B = \{1; 2\}$

Bài 3: Cho 3 tập hợp:  $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -5 \leq x \leq 4\}$ ,  $B = \{x \in \mathbb{R} \mid 7 \leq x < 14\}$

$$C = \{x \in \mathbb{R} \mid x > 2\}, D = \{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 4\}$$

Tìm  $A \cap B$ ,  $A \cup C$ ,  $B \setminus C$ ,  $A \cap D$

Bài 4: Tìm số quy tròn của số gần đúng sau:

a)  $4,1356 \pm 0,001$

b)  $5672819 \pm 400$

Bài 5: Tìm mệnh đề phủ định của các mệnh đề sau và xét tính đúng sai của mệnh đề phủ định đó:

a)  $\forall x \in \mathbb{R} : -x^2 + 2x - 4 \neq 0$

b)  $\exists x \in \mathbb{Q} : x^2 \leq 0$