

## BÀI 4: CÁC TẬP HỢP SỐ

### 1. Giải bài 1 trang 18 SGK Toán Đại số 10

Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số

a)  $[-3; 1) \cup (0; 4]$

b)  $(0; 2] \cup [-1; 1)$

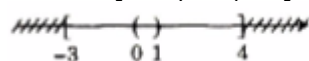
c)  $(-2; 15) \cup (3; +\infty)$

d)  $(-1; \frac{4}{3}) \cup [-1; 2)$

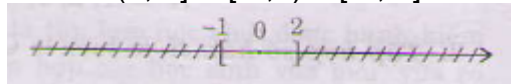
e)  $(-\infty; 1) \cup (-2; +\infty)$

#### 1.1. Hướng dẫn giải

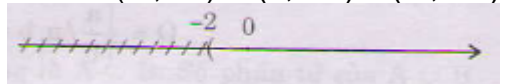
**Câu a:**  $[-3; 1) \cup (0; 4] = [-3; 4]$



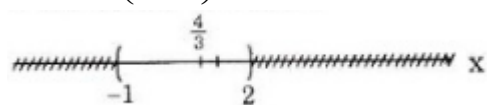
**Câu b:**  $(0; 2] \cup [-1; 1) = [-1; 2]$



**Câu c:**  $(-2; 15) \cup (3; +\infty) = (-2; +\infty)$



**Câu d:**  $(-1; \frac{4}{3}) \cup [-1; 2) = (-1; 2)$



**Câu e:**  $(-\infty; 1) \cup (-2; +\infty) = (-\infty; +\infty)$



### 2. Giải bài 2 trang 18 SGK Toán Đại số 10

Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số

a)  $(-12; 3] \cap [-1; 4]$

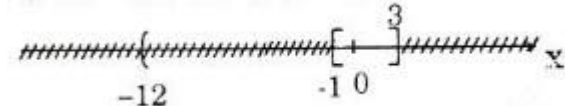
b)  $(4, 7) \cap (-7; -4)$

c)  $(2; 3) \cap [3; 5)$

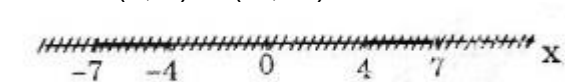
d)  $(-\infty; 2] \cap [-2; +\infty)$

#### 2.1. Hướng dẫn giải

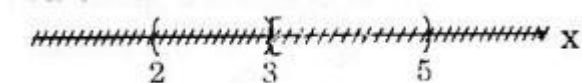
**Câu a:**  $(-12; 3] \cap [-1; 4] = [-1; 3]$



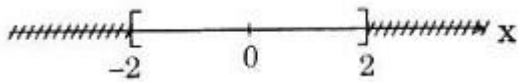
**Câu b:**  $(4, 7) \cap (-7; -4) = \emptyset$



**Câu c:**  $(2; 3) \cap [3; 5) = \emptyset$



**Câu d:**  $(-\infty; 2] \cap [-2; +\infty) = [-2; 2]$



### 3. Giải bài 3 trang 18 SGK Toán Đại số 10

Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng trên trục số

a)  $(-2; 3) \setminus (1; 5)$

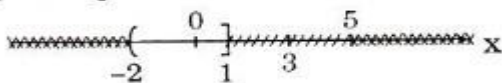
b)  $(-2; 3) \setminus [1; 5)$

c)  $\mathbb{R} \setminus (2; +\infty)$

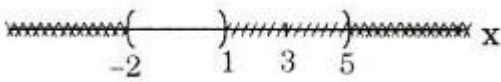
d)  $\mathbb{R} \setminus (-\infty; 3]$

#### 3.1. Hướng dẫn giải

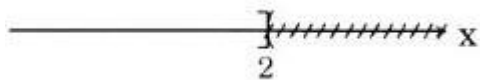
**Câu a:**  $(-2; 3) \setminus (1; 5) = (-2; 1]$



**Câu b:**  $(-2; 3) \setminus [1; 5) = (-2; 1)$



**Câu c:**  $\mathbb{R} \setminus (2; +\infty) = (-\infty; 2]$



**Câu d:**  $\mathbb{R} \setminus (-\infty; 3] = (3; +\infty)$

