

SỞ GD-ĐT QUẢNG NAM

Trường THPT Bắc Trà My

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT

Môn: Đại số 10NC

Câu 1. a). Cho mệnh đề P: “Không có số thực nào có bình phương bé hơn 1”. Dùng các kí hiệu thích hợp để biểu diễn lại mệnh đề P và phát biểu mệnh đề phủ định của P.

b). Lấy ví dụ về 1 mệnh đề kéo theo và sử dụng thuật ngữ “điều kiện cần” (hoặc “điều kiện đủ”) để phát biểu rồi xét sự đúng sai của nó.

Câu 2.

a). Tìm tất cả các tập X thỏa điều kiện: $\{1; 2\} \subset X \subset \{1; 2; 3; 4; 5\}$.

b). Lớp 10C có tất cả 40 học sinh. Trong lớp có 26 học sinh thích môn Toán, 17 học sinh thích môn Văn, trong đó có 8 học sinh thích cả Toán và Văn. Hỏi lớp 10C có bao nhiêu học sinh chỉ thích 1 môn và bao nhiêu học sinh không thích môn nào?

c). Cho các tập $A = [-3; +\infty)$, $B = (2; 10]$, $C = (-5; 0)$. Hãy xác định và biểu diễn trên trục số các tập: $A \cap B$, $A \cap B \cap C$, $(A \setminus B) \cup C$, $(A \setminus C) \cap B$?

Câu 3. a). Tìm 2 tập A và B biết rằng: $B \setminus A = \{2; 4; 7; 8\}$, $A \setminus B = \{0; 3; 9\}$, $A \cap B = \{10, 11, 17\}$

b). Cho tập $M = \{2; 4; 7; 8; 10\}$, tập $N = \{2; 7; 8\}$. Xác định các tập X sao cho $N \cup X = M$

c). Chứng minh rằng với 3 tập A, B, C bất kỳ ta có: $(A \setminus C) \cap (C \setminus B) = \emptyset$

Câu 4. Trong 1 thí nghiệm, kết quả của 1 đại lượng được tính là $k = 13,2567$ với độ chính xác là 0,0075. Hỏi k có mấy chữ số chắc? Hãy quy tròn số 13,2567.
