

Đề kiểm tra 1 tiết khối 10 Lần 1

Câu 1: (1.5 đ) Cho $A = (-\infty; 8)$, $B = [-2; 10)$, $C = \{0; 2; 4; 6; 8; 10; 12\}$.

Hãy xác định các tập hợp sau:

- a) $A \cup B$
- b) $A \cap C$
- c) $C \setminus B$
- d) $C_{\mathbb{R}B}$

Câu 2: (2đ) Xác định tập hợp các hàm số sau :

- a) $y = \frac{2x+1}{x^2-3x+2}$
- b) $y = \sqrt{1-2x} + \sqrt{2x+1}$
- c) $y = \frac{-\sqrt{3x-6}}{x^2-3x}$
- d) $y = \sqrt{x^2+4x+9}$

Câu 3: (1.5đ) Xét tính chẵn, lẻ các hàm số sau:

- a) $y = -x^3 + 5x$
- b) $y = |1+3x| + |1-3x|$

Câu 4: (1đ)

a) Xác định m để đồ thị hàm số sau có bề lõm quay lên:

$$y = (2-3x)^2 - mx^2 + 3x$$

b) Chứng minh hàm số sau luôn nghịch biến trên tập xác định của nó

$$y = -m^2x + 5 - 9x$$

Câu 5: (4đ)

- a) Tìm phương trình của Parabol (P) : $y = ax^2 + bx + c$ biết Parabol đó thỏa điều kiện: có trục đối xứng $x = -1$, qua M(1; -12) và N(0; -3).
- b) Lập bảng biến thiên và vẽ đồ thị Parabol vừa xác định.
- c) Tìm tọa độ giao điểm của (P) và đường thẳng (d): $y = -4x - 8$ và vẽ đồ thị (d) lên hệ trục vừa vẽ (P).