

NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA KỲ 2- K10

Thời gian: 45'

Ma trận 4-3-2-1

1. Bất phương trình dạng tích, thương: 5 điểm
2. Bất phương trình quy về bậc nhất, bậc hai một ẩn: 2 điểm
3. Bài toán tham số(Định m để tam thức không đổi dấu trên R): 1 điểm
4. Hệ bất phương trình: 1 điểm
5. Biểu diễn miền nghiệm bất phương trình bậc nhất 2 ẩn: 1 điểm

Chú ý:

Bất phương trình chứa ẩn dưới dấu trị tuyệt đối:

$$|A| < |B|; |A| \leq |B|; |A| < B; |A| \leq B; |A| > B; |A| \geq B$$

Bất phương trình chứa ẩn dưới căn:

$$\sqrt{A} < B; \sqrt{A} > B; \sqrt{A} < \sqrt{B}$$

ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ 2

Bài 1(5 điểm): Giải các bất phương trình sau:

a) $x^2 - 5x + 6 \geq 0$ b) $(-x^2 + 3x - 2)(x + 1)(4x - 5) > 0$

c) $\frac{3-2x}{(3x-1)(x^2-4)} < 0$ d) $\frac{-3x+1}{2x+1} \leq -2$

e) $x^2(\sqrt{x^2+x+4}+2) < (3x+4)\sqrt{x^2+x+4}+6x+8$

Bài 2(2 điểm): Giải các bất phương trình sau:

a) $|7-4x| > x^2 - x + 3$

b) $\sqrt{x^2 - x - 12} < 7 - x$

Bài 3(1 điểm) : Biểu diễn miền nghiệm bất phương trình sau

$$2x-3y+5 \geq 0$$

Bài 4(1 điểm) : Tìm m để $3x^2+2(m-1)x+m+4 > 0$, $\forall x \in \mathbb{R}$

Bài 5(1 điểm): Giải hệ phương trình sau

$$\begin{cases} (x+2)(x-3) > 0 \\ 2x^2 - 3x + 1 < 0 \end{cases}$$