



A. PHẦN CHUNG (7 đ)

Câu 1 (6đ). Giải các bất phương trình sau:

a) $(2-x)(x^2+2x-15) > 0$ b) $\frac{3+x-3x^2}{3x-2} \leq 1$ c) $|2x-1|-4 > 0$

Câu 2 (1đ): Chứng minh rằng bất phương trình sau có tập nghiệm là \mathbb{R} với mọi giá trị của m
 $(2m^2+1)x^2 - 2(m+1)x + 2 > 0$

B. PHẦN RIÊNG (3 đ) (Học sinh chọn một trong hai câu sau)

Câu 3A:

a) Giải bất phương trình: $\sqrt{-x^2+10x-21} < x-3$
 b) Xác định m để hàm số sau có tập xác định là $(-\infty; +\infty)$: $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - (m-1)x + 1}}$

Câu 3B:

a) Giải phương trình: $\sqrt{3x^2+24x+22} = 2x+1$
 b) Tìm các giá trị của m để phương trình sau có nghiệm: $mx^2 - (m+1)x + 2m - 1 = 0$
 ----- Hết -----



A. PHẦN CHUNG (7 đ)

Câu 1 (6đ). Giải các bất phương trình sau:

a) $(x-2)(15+2x-x^2) < 0$ b) $\frac{3x^2-4x-8}{-2x-3} \geq 1$ c) $|3-2x|-2 > 0$

Câu 2 (1đ): Chứng minh rằng bất phương trình sau luôn vô nghiệm với mọi giá trị của m
 $(2m^2+1)x^2 - 2(m+1)x + 2 \leq 0$

B. PHẦN RIÊNG (3 đ) (Học sinh chọn một trong hai câu sau)

Câu 3A:

a) Giải bất phương trình: $\sqrt{x^2-9x-10} \leq x-2$
 b) Xác định m để hàm số sau có tập xác định là \mathbb{R} : $f(x) = \sqrt{x^2 - mx + m}$

Câu 3B:

a) Giải phương trình: $\sqrt{-x^2+10x-21} = x-3$
 b) Tìm các giá trị của m để phương trình sau có nghiệm: $(m-5)x^2 - 4mx + m - 2 = 0$

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

----- Hết -----

hoc360.net