

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 10 - CHƯƠNG III

ĐỀ 1.

Câu 1: Giải các bất phương trình:

a/ $\frac{x+1}{x^2-3x+2} < \frac{2}{x-1}$

b/ $\sqrt{x^2-3x-10} + 2 \geq x$

Câu 2: Cho $f(x) = (m^2 + 4m - 5)x^2 - 2(m - 1)x + 2$. Tìm m để:

a/ $f(x)$ dương với mọi x thuộc \mathbb{R} .

b/ Phương trình $f(x) = 0$ có hai nghiệm âm phân biệt.

Câu 3: Tìm m để hệ phương trình sau có nghiệm.
$$\begin{cases} (x-5)(1-x) \geq 0 \\ x^2 - 2(m+1)x + m^2 + 1 \leq 0 \end{cases}$$

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ 10 - CHƯƠNG III

ĐỀ 2.

Câu 1: Giải các bất phương trình:

a/ $\frac{x+1}{x^2-3x-4} \geq \frac{2}{x+1}$

b/ $\sqrt{x^2-3x-10} + 2 < x$

Câu 2: Cho $f(x) = (m^2 - 4m + 3)x^2 + 2(m - 1)x - 2$. Tìm m để:

a/ $f(x)$ âm với mọi x thuộc \mathbb{R} .

b/ Phương trình $f(x) = 0$ có hai nghiệm dương phân biệt.

Câu 3: Tìm m để hệ phương trình sau có nghiệm.
$$\begin{cases} (x+3)(2-x) \geq 0 \\ -x^2 + 2(m+1)x - m^2 - 1 > 0 \end{cases}$$
