

**RÈN LUYỆN TẾT KHỎI 10****Phần 1: GIẢI BẤT PHƯƠNG TRÌNH BẰNG PHƯƠNG PHÁP LẬP BẢNG XÉT DẤU**

Bài 1: Giải các bất phương trình sau:

a) $(2x-3)(4-2x) > 0.$

b) $(x-5)(x^2-4) \geq 0.$

c) $(x^2-6x+5)(1-x^2) < 0.$

d) $(5-x)(x+1)(x^2-x-30) > 0.$

e) $\frac{(1-x)(2x-3)}{x^2-5x} < 0.$

f) $\frac{x^2-2x-35}{2x(4x-1)} \leq 0.$

g) $\frac{4}{x+1} < 2x.$

h) $\frac{2x}{x^2-3} + 1 \geq 0.$

Phần 2: GIẢI BẤT PHƯƠNG TRÌNH CHỨA DẤU GIÁ TRỊ TUYỆT ĐỐI

Bài 2: Giải các bất phương trình sau:

a) $|2-5x| \geq x+1.$

b) $|-x^2-x-1| > 2x+5.$

c) $|2x-4| \leq x+12.$

d) $|x^2-3x| < 2-x.$

e) $|x-6| > |x^2-5x+9|.$

f) $|x^2+4x+3| \leq |x^2-4x-5|.$

Phần 3: HỆ THỨC LƯỢNG TRONG TAM GIÁC

Bài 3: Cho $\triangle ABC$ có $AC=14$, $AB=10$ và $A=145^\circ$.

a) Giải tam giác ABC .

b) Tính các yếu tố sau: m_a , $S_{\triangle ABC}$, h_a , r , R .

Bài 4: Cho $\triangle ABC$ có $AC=14$, $AB=18$, $BC=20$.

a) Giải tam giác ABC .

b) Tính các yếu tố sau: m_a , $S_{\triangle ABC}$, h_a , r , R .