

❖ Thời gian: Từ 05/04 – 10/04

**CHỦ ĐỀ: PHƯƠNG TRÌNH TÍCH – TÍNH CHẤT ĐƯỜNG PHÂN GIÁC TRONG TAM GIÁC.**

Câu 1: Nêu các bước giải phương trình chứa ẩn ở mẫu.

Câu 2: Giải các phương trình sau.

a)  $\frac{4}{x-1} - \frac{5}{x-2} = -3$

b)  $3x - \frac{1}{x-2} = \frac{x-1}{2-x}$

c)  $\frac{x+4}{x^2-3x+2} + \frac{x+1}{x^2-4x+3} = \frac{2x+5}{x^2-4x+3}$

d)  $\frac{2}{x^2-4} - \frac{1}{x(x-2)} + \frac{x-4}{x(x+2)} = 0$

e)  $\frac{4x}{x^2+4x+3} - 1 = 6\left(\frac{1}{x+3} - \frac{1}{2x+2}\right)$

f)  $\frac{3}{4(x-5)} + \frac{15}{50-2x^2} = \frac{7}{6x+30}$

Câu 3: Nêu tính chất đường phân giác trong tam giác.

Câu 4: Cho  $\triangle ABC$  có  $AB = 6\text{cm}$ ,  $AC = 9\text{cm}$ ,  $BC = 10\text{cm}$ , đường phân giác trong  $AD$ , đường phân giác ngoài  $AE$ .

a) Tính  $DB$ ,  $DC$ ,  $EB$ .

b) Đường phân giác  $CF$  của  $\triangle ABC$  cắt  $AD$  ở  $I$ . Tính tỉ số diện tích  $\triangle DIF$  và diện tích  $\triangle ABC$ .

Câu 5: Cho tam giác  $ABC$  cân ở  $A$ , phân giác trong  $BD$ ,  $BC = 10\text{cm}$ ,  $AB = 15\text{cm}$ . Tính  $AD$ ,  $DC$ .