

## ĐỀ 53

### A. LÝ THUYẾT (3 điểm)

#### Câu 1. (1,5 điểm)

1. Định nghĩa giá trị tuyệt đối của một số hữu tỉ ?

Áp dụng : Tìm  $|x|$  biết :

a)  $x = \frac{1}{3}$

b)  $x = \frac{-2}{5}$ .

2. Cho biết  $y$  tỉ lệ thuận với  $x$  theo hệ số tỉ lệ  $k = \frac{-2}{3}$ . Hỏi  $x$  tỉ lệ thuận với  $y$  theo hệ số tỉ lệ nào ?

#### Câu 2. (1,5 điểm)

1. Phát biểu định lý về góc ngoài của một tam giác ?

2. Áp dụng : Cho  $\triangle ABC$  có  $\hat{B} = 70^\circ$ ,  $\hat{C} = 30^\circ$ . Tia phân giác của góc  $A$  cắt cạnh  $BC$  tại  $D$ .

a) Tính số đo góc  $\widehat{BAC}$ .

b) Tính số đo góc  $\widehat{ADC}$ .

### B. BÀI TẬP (7 điểm)

#### Bài 1. (1,5 điểm)

1. Thực hiện phép tính :

a)  $\frac{1}{3} + \frac{18}{25} - \frac{8}{6} + \frac{2}{7} + \frac{7}{25}$

b)  $12 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{6}\right)^2$ .

2. Tìm  $x$ , biết :  $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} : x = \frac{3}{5}$ .

#### Bài 2. (2,5 điểm)

1. Vẽ đồ thị hàm số  $y = -3x$ . Xét những điểm sau, điểm nào thuộc đồ thị của hàm số  $y = -3x$ .

a)  $A(-1; 3)$

b)  $B(3; -1)$ .

2. Tìm hai số  $x$  và  $y$  biết  $3x = 7y$  và  $x - y = 16$ .

**Bài 3. (3 điểm)** Cho  $\triangle ABC$  có  $\hat{A} = 90^\circ$ . Vẽ  $AH$  vuông góc  $BC$  ( $H \in BC$ ). Qua  $B$  vẽ đường thẳng vuông góc với  $BC$  và trên đường thẳng này lấy điểm  $D$  sao cho  $BD = AH$  ( $D$  thuộc nửa mặt phẳng bờ  $BC$  không chứa  $A$ ).

1. Chứng minh :

a)  $\triangle AHB = \triangle DBH$

b)  $AB \parallel DH$ .

2. Nếu có  $\widehat{BAH} = 35^\circ$ , tính số đo  $\widehat{ACB}$  ?