

**Câu 1 (1,0 điểm).**

Hãy viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê các phần tử:

a)  $U(-13)$ .

b)  $B(4)$ .

**Câu 2 (1,0 điểm).**

Rút gọn các phân số sau:  $\frac{27}{33}$ ;  $\frac{-25}{-625}$ ;  $\frac{2}{-50}$ ;  $\frac{-9}{225}$ .

**Câu 3 (1,5 điểm).**

Tính giá trị các biểu thức sau:

a)  $75 \cdot (-4)$ .

b)  $\frac{-3}{7} \cdot \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{-3}{7} + 2\frac{3}{7}$ .

**Câu 4 (2,0 điểm).** Tìm  $x$  biết:

a)  $x - \frac{3}{5} = \frac{1}{10}$ .

b)  $\left(\frac{15}{10}x + 25\right) : \frac{2}{3} = 60$ .

**Câu 5 (1,5 điểm).**

Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 2,4 m, chiều rộng bằng 40% chiều dài. Tính chu vi và diện tích khu vườn đó.

**Câu 6 (3,0 điểm).**

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $Ox$ , vẽ tia  $Ot$ ,  $Oy$  sao cho  $\widehat{xOt} = 60^\circ$ ,  $\widehat{xOy} = 120^\circ$ .

a) Tia  $Ot$  có nằm giữa hai tia  $Ox$  và  $Oy$  không? Vì sao?

b) So sánh  $\widehat{tOy}$  và  $\widehat{xOt}$ .

c) Vẽ tia  $Oz$  là tia đối của tia  $Ox$ . Tính  $\widehat{zOy}$ .

----- HẾT -----

*Học sinh không được sử dụng tài liệu. Cán bộ coi kiểm tra không giải thích gì thêm.*

Họ và tên học sinh: ..... Số báo danh: .....