Hà Kỳ Tuấn, THCS Núi Đèo, Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 2 (1,5 điểm)**

**1**. Tìm giá trị của m để đồ thị của các hàm số y = x + (2 + m) và y = 2x + (3 - m) cắt nhau tại một điểm trên trục tung? Tìm toạ độ giao điểm đó?

**2.** Giải hệ phương trình 

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | - Để đồ thị của các hàm số y= x + (2 + m) và y = 2x + (3 - m) cắt nhau tại một điểm trên trục tung 2 + m = 3 – m (vì )  2m = 1 m =  | 0,25  |
| - Thay m =  và x = 0 vào hàm số y = x + (2 + m), ta được:  y = 0 + (2 + ) =  | 0.25 |
| -Vậy đồ thị của hai hàm số cắt nhau tại một điểm trên trục tung khi m =  toạ độ giao điểm của hai đồ thị là (0; ) | 0.25 |
| **2** | (I)  ĐKXĐ : x ≥ −3 và y ≥ −1 Đặt  = t ( t ≥ 0 ) và  = v (v ≥ 0) | 0,25 |
| Ta có : (I)  (TMĐK của t và v ) | 0,25 |
| Khi đó  (TMĐK của x và y )Vậy hệ phương trình (I) có nghiệm duy nhất (x , y) = (1 ; -1) | 0,25 |