CAUHOI

1. Xác định hàm số y = ax + b biết đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -3, cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng - 2

2. Cho hệ phương trình: 

a) Giải hệ phương trình với m = 2.

b) Tìm m để hệ phương trình có nghiệm x > 0, y > 0.

DAPAN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Đáp án** | **Điểm** |
| **2** | **`1** | Đồ thị hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng -3 nên đi qua điểm (0; -3). Ta có a.0 + b = - 3 <=> b = - 3 | **0,25** |
| Đồ thị hàm số cắt trục hoành tại điểm có hoành độ bằng - 2 nên đi qua điểm (- 2; 0). Ta có -2a + b = 0. Mà b = - 3 => a = - | **0,25** |
| Vậy hàm số cần tìm là y = - x - 3 | **0,25** |
| **2** | a) Giải hệ phương trình với m = 2.  Với m = 2 ta có  Nghiệm của hệ phương trình là : (x; y) = ( -1; 1) | **0,25** |
| b)  cộng từng vế hai phương trình của hệ ta được y = 1 thay vào (2) ta có phương trình: mx = -2 (\*)  Hệ phương trình có nghiệm duy nhấtphương trình (\*) có nghiệm duy nhất m 0 khi đó  Với m ≠ 0 hệ phương trình có nghiệm duy nhất | **0,25** |
| Có (vì -2 < 0)  Đối chiếu điều kiện của m .Vậy m < 0 thì hệ phương trình có nghiệm duy nhất thỏa mãn x > 0; y > 0 | **0,25** |