Nguyễn Hoài Thu – THCS Lạc Viên – quận Ngô Quyền

CÂU HỎI :

1. Tìm giá trị của k để ba đường thẳng : y = - 2x + 3 (); y = 3x – 2 () ; y = kx + k – 5 () đồng quy trong mặt phẳng tọa độ.

2. Giải hệ phương trình sau : 

ĐÁP ÁN :

|  |  |
| --- | --- |
| Đáp án | Biểu điểm |
| 1. Hai đường thẳng () và () có hệ số góc khác nhau ( - 23) nên hai đường thẳng () và () cắt nhau tại điểm M trong mặt phẳng tọa độ. Khi đó tọa độ điểm M thỏa mãn :  Suy ra tọa độ của điểm M là (1;1)  Để ba đường thẳng đồng quy thì () phải đi qua điểm M(1;1)  Nên k.1 + k – 5 = 1 => k = 3  Kết luận : k = 3 | 0,25  0,25  0,25 |
| 2.  Điều kiện :  Đặt a =  , b = ( a,b0) ta có hệ phương trình :  (tmđk)  Suy ra  (tmđk)  Vậy hệ phương trình có nghiêm | 0,25  0,25  0,25 |