

مثال‌ها

مثال 1) معادله درجه اول $(m+1)x + (2m-1)y + 2m + 5 = 0$ مفروض است که در آن m پارامتر متغیر است، ثابت کنید خط نمایش این معادله از یک نقطه ثابت می‌گذرد و آن نقطه را تعیین کنید.

مثال 2) معادله پارامتری یک خط به صورت $(m+2)x - 2(m+2)y + 2m - 7 = 0$ است، نشان دهید خط نمایش آن به ازای تمام مقادیر m موازی امتداد ثابتی است.

مثال 3) مرکز دسته خطوط به معادله $\alpha(2x+3y-1) + \beta(x-2y-4) = 0$ را به دست آورید.

مثال 4) معادله خطی از دسته خط $\alpha(3x-2y+5) + \beta(4x+3y-10) = 0$ را تعیین کنید که عرض از مبدا آن 3 باشد.

مثال 5)

1) معادله خطی از دسته خط $\alpha(2x-y-4) + \beta(x-2y-5) = 0$ را مشخص کنید که از نقطه $A(3,4)$ بگذرد.

2) معین کنید به ازای چه مقادیری از β, α خط $2x+3y+4=0$ به دسته خطوط فوق تعلق دارد؟ (بدون استفاده از مرکز دسته خط)