

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

فاصله نقطه از خط، فاصله دو خط موازی

۱- برای محاسبه مختصات نقطه تلاقی دو خط کافی است دستگاه معادلات زیر را حل کرده تا مقادیر x و y نقطه تقاطع به دست آید.

$$ax + by + c = 0$$

$$a'x + by' + c' = 0$$

۲- فاصله نقطه $A(x_0, y_0)$ از خط به معادله $ax + by + c = 0$ برابر است با:

$$d = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

۳- فاصله دو خط موازی $L: ax + by + c = 0$ و $L': ax + by + c' = 0$ را می‌توان از رابطه زیر به دست آورد:

$$d = \frac{|c - c'|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

مدرسه مجازی اینو