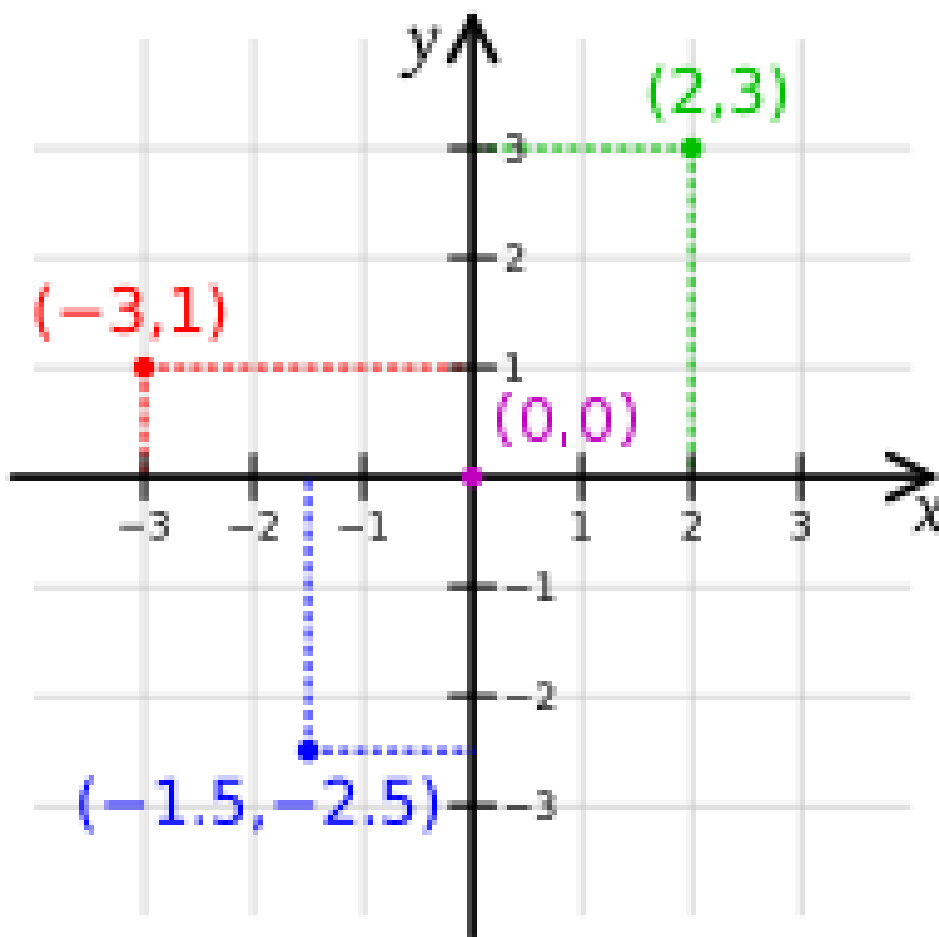


ระบบพิกัด

พิกัดคาร์ทีเซียนสองมิติ หมายถึง จำนวนจริง 2 จำนวนซึ่งเป็นคู่ลำดับที่แทนจุดจุดหนึ่งบนระนาบ จำนวนแรกของคู่ลำดับเรียกว่า พิกัด x เป็นระยะตั้งฉากที่จุดนั้นห่างจากแกนตั้ง ส่วนจำนวนที่ 2 ของคู่ลำดับเรียกว่า พิกัด y เป็นระยะตั้งฉากที่จุดนั้นห่างจากแกนนอนพิกัดคาร์ทีเซียน เช่น



จากรูปจะเห็นว่า มีพิกัด 3 จุด คือ $(2, 3)$ $(-3, 1)$ และ $(-1.5, -2.5)$



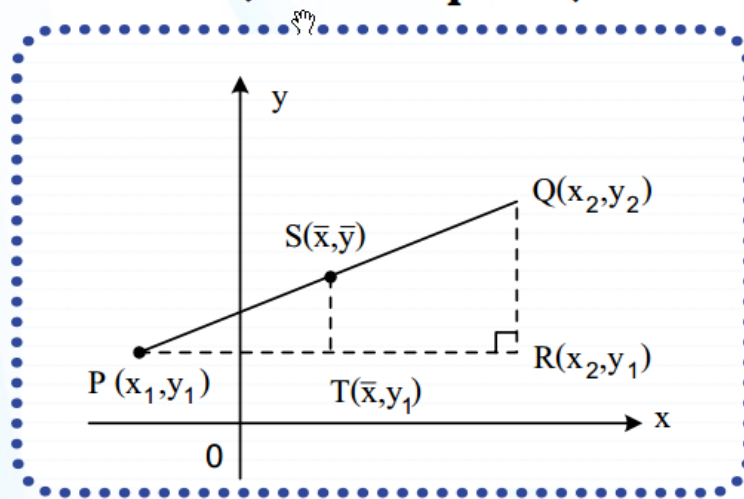
ระยะทางระหว่างจุด 2 จุด บนระนาบ

$$|P_1P_2| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



จุดกึ่งกลางระหว่างจุด 2 จุด

(The Midpoint)



ดังนั้น จุดกึ่งกลางระหว่างจุด $P(x_1, y_1)$ และ

$Q(x_2, y_2)$ คือ จุด s หรือ $(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2})$

ดังนั้น

$$(\bar{x}, \bar{y}) = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

