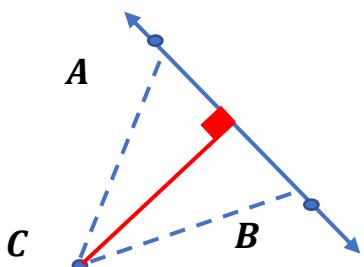




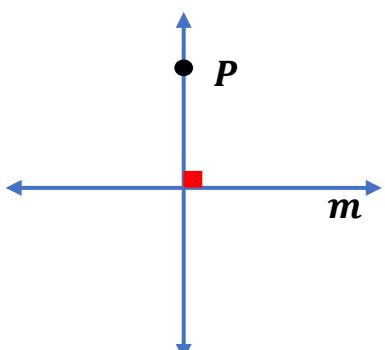
(2-6) الأعمدة والمسافرة

الأهداف	أ. أجد المسافة بين نقطتين	॥. أجد المسافة بين نقطة ومستقيم	ٌٌٌ. أجد المسافة بين مستقيمين متوازيين
القوانين	$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$	<p>النقطة: (x_1, y_1)</p> <p>المستقيم: $ax + by + c = 0$</p> $d = \frac{ ax + by + c }{\sqrt{a^2 + b^2}}$	$ y_1 - y_2 $ $ x_1 - x_2 $ <p>المستقيم الأول:</p> $y = mx + b_1$ <p>المستقيم الثاني:</p> $y = mx + b_2$ $d = \frac{ b_2 - b_1 }{\sqrt{m^2 + 1}}$



البعد بين نقطة ومستقيم:
البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه
هو طول القطعة المستقيمة العمودية
على المستقيم من تلك النقطة

تنص المسلمات الآتية على أن المستقيم العمودي على مستقيم معروف من نقطة لا تقع
عليه هو مستقيم وحيد.



مسلمات التعلماد:
لأي مستقيم ونقطة لا تقع عليه يوجد مستقيم
واحد فقط يمر بالنقطة، ويكون عمودياً
على المستقيم المعروف.