الخطوط المسارية Pathlines:

تعرف الخطوط المسارية بأنها المنحنيات التي ترسمها نقط المائع أثناء حركتها وعلى ذلك فإن المعادلات التفاضلية للخطوط المسارية هي:



وحيث أن اتجاه حركة نقطة من المائع يكون دائماً في اتجاه السرعة عند هذه اللحظة أي في اتجاه المسار فإن الخطوط المسارية تمس الخطوط الانسيابية عند نفس الموقع اللحظي لنقط المائع.

وعندما تكون حركة المائع لا زمنية steady فإن الخطوط الانسيابية تنطبق على الخطوط المسارية.

أما إذا كانت حركة المائع زمنية unsteady فإن الخطوط الانسيابية لا تنطبق على الخطوط المسارية.

12- المسائل الداخلية والمسائل الخارجية:

المسائل الداخلية هي التي يتحرك فيها المائع داخل الأجسام.

أما المسائل الخارجية فهي المسائل التي يتحرك فيها المائع حول الأجسام.