

المقدمة

إن نظرية الاحتمالات نظرية رياضية هامة، تدخل في ميادين مختلفة من العلوم مثل الاقتصاد، والطب، والعلوم الانسانية والسياسية، لذا أصبح من الضروري دراسة حساب الاحتمالات والتعرف على مختلف المفاهيم الرياضية المتعلقة بها، وبصفة خاصة التابع المميز الذي يعتبر أداة رياضية واحصائية هامة، يكتسب أهميته لما له من خصائص وتطبيقات رياضية مفيدة سواء في تحديد عزوم المتغيرات العشوائية، أو تحديد توزيعاتها الاحتمالية، أو دراسة استقلال هذه المتغيرات، أو دراسة تقارب المتتاليات العشوائية .

وعليه فقد جاءت مذكرتنا هذه كمحاولة لإبراز هذه الخصائص والتطبيقات، حيث سلكنا منهاجاً يتماشى وأهداف هذه الدراسة .

فقمنا بتقسيمها إلى مقدمة وثلاثة فصول، ففي الفصل الأول تطرقنا إلى خصائص التابع المميز للمتغير العشوائي المفرد، وفي الثاني درسنا خصائصه في الشعاع العشوائي، والثالث يضم المتتالية العشوائية، كما قمنا بتقديم بعض التطبيقات، ثم خاتمة متبوعة بقائمة المراجع المعتمدة .