

المتباينات التكاملية التي تتضمن دوال مطردة من النوع -C في حساب التفاضل والتكامل على النابلا عبر المقاييس الزمنية

الملخص العربي:

من خلال هذا البحث، نقدم العديد من المتباينات التي تتضمن دوال مطردة من النوع -C، حيث $C \geq 1$ ، في حساب التفاضل والتكامل على النابلا عبر المقاييس الزمنية. من المعروف أن المتباينات الديناميكية تولد العديد من المتباينات المختلفة في حسابات التفاضلات والتكاملات المختلفة. سيتم إثبات النتائج الرئيسية من خلال تطبيق صيغة قاعدة السلسلة على حساب التفاضل والتكامل على النابلا. وكحالة خاصة لنتائجنا، عندما يكون $T = \mathbb{R}$ ، نحصل على المتباينات المناظرة المستمرة للمتباينات التي سبق إثباتها. عندما تكون $T = \mathbb{N}$ ، فإن النتائج، على حد علم المؤلفين، تكون جديدة. تعتبر الخصائص المتماثلة للدوال المطردة من النوع -C هامة في تحديد أفضل طريقة لحل المتباينات.