

تحويل لا بلاس الكسري القابل للتوافق والمعادلات التفاضلية العادية الكسرية

اعداد

محمد محمود غندور

المشرف

عامر الدبابنة

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة (2022/09/01)

في كثير من الأحيان، لا يمكن استخدام الأساليب القياسية، مثل بعض طرق حل المعادلات التفاضلية العادية، للحصول على حل عام لمجموعة متنوعة من المعادلات. لذلك، من أجل حل أي معادلات تفاضلية كسرية، فإننا نستخدم حلاً صحيحاً أخرى من خلال تطبيق تحويل لا بلاس المناسب. تتمثل أهداف هذه الأطروحة في إيجاد حل نموذجي للمعادلات التفاضلية الكسرية باستخدام لا بلاس الكسري ونظام المعادلات التفاضلية الكسرية باستخدام لا بلاس الكسري.

الكلمات المفتاحية: مشتق كسري قابل للتوافق، تكامل كسري قابل للتوافق، تحويل لا بلاس، معادلة تفاضلية كسرية، تحويل لا بلاس كسري قابل للتوافق.