

دراسة دبلوم عالي في كلية التربية للعلوم الصرفة تناقش حل أنواع من المسائل العملية باستخدام المعادلات التكاملية

دراسة دبلوم عالي في كلية التربية للعلوم الصرفة تناقش حل أنواع من المسائل العملية باستخدام المعادلات التكاملية
جرت في كلية التربية للعلوم الصرفة في جامعة بابل المناقشة العلنية لبحث: دبلوم عالي في اختصاص الرياضيات للطالبة رسل فاضل علي عبد: والموسوم: (حل أنواع من المسائل العملية باستخدام المعادلات التكاملية) بإشراف الأستاذ المساعد سحر محسن جبار.

;

الهدف من البحث هو دراسة المعادلة التكاملية والتي تنقسم إلى نوعين: معادلة فولتيرا التكاملية ومعادلة فريدهولم التكاملية. تضمن البحث: بعض المفاهيم الأساسية للمعادلة التكاملية تصنيف المعادلة التكاملية وتحويل معادلة: فولتيرا التكاملية إلى المعادلة التفاضلية الاعتيادية وتحويل مشكلة القيمة الابتدائية إلى معادلة فولتيرا التكاملية .

كما تم خلال البحث مناقشة: طرق حل عديدة لنوعي المعادلة التكاملية منها طريقة التقريب المتتالية وطريقة تحويلات لابلاس وطريقة الحساب المباشرة , وإعطاء عدد من الأمثلة حولهما , كما تم إعطاء: تطبيق فيزيائي عن المعادلة التكاملية أيضا .

;

آلاء الطائي : إعلام كلية التربية للعلوم الصرفة