

## ملخصات الرسائل العلمية

اسم الباحث	د. منى عبد الله الحسين يوسف باناجه
عنوان البحث	النماذج الرياضية لدراسة سريان مائع باستخدام مفهوم تكتيل المتغيرات Computer Simulation of Hydro Flow Using the Lumped
نوع البحث (ماجستير/دكتوراة)	ماجستير
سنة البحث	١٤٠٣هـ - ١٩٨٣ م
لغة البحث	انجليزي
المشرفين	د سامية محمد رشاد
جهة الحصول على الدرجة	كلية التربية للبنات بجدة للأقسام العلمية
المستخلص عربي	تناولت الرسالة السلوك الديناميكي لمولدات البخار من النوع الدوار حيث احتوت على الطرق المختلفة المستخدمة لحل المعادلات الممثلة للمولدات. استخدمت أربعة نماذج لتمثيل النظام المكون من دائرة التبريد، الأنابيب المعدنية ودائرة البخار الثانوية. حيث اختلفت عدد الكتل المستخدمة لتمثيل هذه الأقسام في النماذج المستخدمة و تم تطبيق الحلول العددية على النماذج الأربعة
المستخلص انجليزي	This thesis deals with the modeling of steam generator dynamics for recirculation typ. Four models were used to represent the system primary side lumps, metal tube and secondary side lump. different number of lump used to represent these models and the application of numerical solutions of the four models