فهرست

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل الأول : خلفية الدراسة وأهميتها	
مقدمة	١
نبذة عن الروابط	٢
الرياضيات المدرسية	٥
مشكلة الدراسة	١١
فروض الدراسة	١١
أهداف الدراسة	١٣
أهمية الدراسة	١٣
تعريف مصطلحات الدراسة	١٤
حدود الدراسة	١٦
خطة الدراسة	١٦
بناء أدوات الدراسة	١٧
بناء الاستراتيجية المقترحة	١٧
منهج الدراسة	١٨
الفصل الثانى : الدراسات والبحوث السابقة ذات العلاقة	
المحور الأول : الدراسات والبحوث التى تتعلق بالروابط الرياضية	٢١
المحور الثانى : الدراسات والبحوث التى تتعلق بالتكامل بين الرياضيات والعلوم وهو أحد روافد الروابط	٢٤
المحور الثالث : الدراسات والبحوث التى تتعلق باستقلالية التعلم ومستويات الجودة	٣٢

الموضوع	رقم الصفحة
المحور الرابع : الدراسات والبحوث التى تتعلق بالتعلم بالاكتشاف	٤٥
المحور الخامس : الدراسات والبحوث التى تتعلق بالاتجاهات نحو الرياضيات وروابطها	٤٩
الفصل الثالث : الإطار النظرى	
طبيعة الرياضيات	٥٦
دور الرياضيات فى تطور العلوم المختلفة	٥٩
المعلم وطبيعة الرياضيات	٦٠
الاتجاهات الأساسية للتعريف بالمعلومات	٦٣
مفهوم المعلومات التربوية	٦٤
دور نظم المعلومات فى تجويد البحث التربوى	٦٥
نموذج الضبط الآلى للتدريس	٦٨
عملية تصميم منظومات التدريس وفق مدخل النظم	٧٠
مقارنة بين التدريس التقليدى والتدريس المنظومى	٧٥
أهداف مرحلة التعليم الأساسى بمدارس محافظات غزة	٧٧
مقرر الرياضيات وخصائص ومطالب نمو الطلبة	٨١
معايير ومستويات NCTM	٨٩
كيفية جعل الرياضيات أكثر حيوية عن طريق ربطها بالطبيعة	١١١
استقلالية التعلم	١١٤
مقدمة الجودة الشاملة	١١٧
الاستراتيجية المقترحة	١٢٧
تخطيط دروس الاستراتيجية	١٣٠
الاتجاهات	١٣١

الموضوع	رقم الصفحة
نظرية مقترحة	١٣٨
التعلم للاتقان	١٤٥
الفصل الرابع : الدراسة التجريبية والإجراءات	
منهج الدراسة	٢٥٦
أدوات الدراسة	١٥٨
عينة البحث	١٥٨
مجتمع الدراسة	١٥٩
تحليل المحتوى	١٥٩
الاستراتيجية المقترحة وبنائها	١٦٧
الأهداف العامة للاستراتيجية المقترحة	١٦٨
طرق التقويم	١٧٩
إعداد الاختبارات التحصيلية	١٩٣
إعداد اختبار الروابط الرياضية	٢٠٨
خطوات إعداد مقياس الاتجاه نحو الرياضيات	٢١٥
الفصل الخامس : نتائج الدراسة ومناقشتها	
نتائج اختبار الفرضية الأولى	٢٢٠
نتائج اختبار الفرضية الثانية	٢٢٣
نتائج اختبار الفرضية الثالثة	٢٢٦
نتائج اختبار الفرضية الرابعة	٢٢٩
نتائج اختبار الفرضية الخامسة	٢٣٢
نتائج اختبار الفرضية السادسة	٢٣٥

الموضوع	رقم الصفحة
نتائج اختبار الفرضية السابعة	٢٣٧
نتائج اختبار الفرضية الثامنة	٢٤١
نتائج اختبار الفرضية التاسعة	٢٤٧
نتائج اختبار الفرضية العاشرة	٢٤٩
نتائج اختبار الفرضية الحادية عشر	٢٤٩
ملخص الدراسة	
توصيات الدراسة	٢٥٣
الدراسات المقترحة	٢٦١
مراجع الدراسة	
أولاً : المراجع العربية	٢٦٦
ثانياً : المراجع الأجنبية	٢٧٥