

١٣٥	- فعالية البرنامج المقترح فى تنمية التفكير الرياضى
١٣٩	- فعالية البرنامج المقترح فى تنمية الاتجاه نحو الرياضيات
١٤٠	- كفاءة البرنامج المقترح فى تنمية التفكير الرياضى
١٤٧	- كفاءة البرنامج المقترح فى تنمية الاتجاه نحو الرياضيات
١٤٨	- تعليق عام على نتائج البحث
١٥٨ : ١٥١	الفصل السادس : ملخص البحث و أهم النتائج و التوصيات و المقترحات
١٥٢	- خلاصة البحث
١٥٥	- نتائج البحث
١٥٦	- توصيات البحث
١٥٧	- ابحاث مقترحة
١٥٩	مراجع البحث
١٥٩	المراجع العربية
١٧٧	المراجع الاجنبية

ثانياً : فهرس الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
١١	جدول (١) : درجات الطلاب فى اختبار التفكير الرياضى و مكوناته و النسبة المئوية	
٥٣	جدول (٢) : قائمة مكونات التفكير الرياضى الاساسية و المهارات الفرعية المرتبطة بكل مكون	
٨٨	جدول (٣) : بيانات تحليل محتوى الموضوعات المختارة من مادتا الجبر و الهندسة المستوية للصف الاول الثانوى (الكتاب الثانى)	
٩٤	جدول (٤) : الخطة الزمنية المقترحة لتطبيق البرنامج	
١٠٣	جدول (٥) : يوضح عدد مفردات اختبار التفكير الرياضى و مكوناته الاساسية و توزيع مفردات الاختبار على هذه المكونات	

- جدول (٦) : قيمة (ت) للمجموعتين الاعلى و الادنى فى اختبار التفكير الرياضى ١٠٧
- جدول (٧) : يوضح مواصفات اختبار التفكير الرياضى فى صورته النهائية ١١٠
- جدول (٨) : يوضح توزيع مفردات مقياس الاتجاه نحو الرياضيات على مكوناته ١١٥
- جدول (٩) : يوضح توزيع المفردات الايجابية و المفردات السلبية على مكونات مقياس الاتجاه نحو الرياضيات ١١٦
- جدول (١٠) : يوضح المجموعتين التجريبية و الضابطة و عدد الطلاب داخل كل فصل و العدد الفعلى للمينة بعد ضبط متغيرات البحث و كذلك الذين تغيروا اثناء تجربة البحث ١١٧
- جدول (١١) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لاعمار الطلاب ١١٨
- جدول (١٢) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار الذكاء ١٢٠
- جدول (١٣) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لدرجات الطلاب فى مقياس الاتجاه نحو الرياضيات ١٢٠
- جدول (١٤) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار التفكير الرياضى ١٢١
- جدول (١٥) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار القدرة على الاستدلال ١٢٧
- جدول (١٦) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار القدرة على التعبير بالرموز ١٢٨
- جدول (١٧) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار القدرة على إدراك العلاقات ١٢٩
- جدول (١٨) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار القدرة على التأمل ١٣٠
- جدول (١٩) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة ١٣١

- بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار القدرة على البرهان الرياضى
- جدول (٢٠) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة ١٣٢
- بالنسبة لدرجات الطلاب فى اختبار التفكير الرياضى
- جدول (٢١) : بيانات قيمة (ت) بين المجموعتين التجريبية و الضابطة ١٣٤
- بالنسبة لدرجات الطلاب فى مقياس الاتجاه نحو الرياضيات
- جدول (٢٢) : متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية فى كل من التطبيق ١٣٦
- القبلى و البعدى لاختبار القدرة على الاستدلال و نسبة الكسب
- المعدل لبلاك
- جدول (٢٣) : متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية فى كل من التطبيق ١٣٧
- القبلى و البعدى لاختبار القدرة على التعبير بالرموز و نسبة
- الكسب المعدل لبلاك
- جدول (٢٤) : متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية فى كل من التطبيق ١٣٧
- القبلى و البعدى لاختبار القدرة على إدراك العلاقات و نسبة
- الكسب المعدل لبلاك
- جدول (٢٥) : متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية فى كل من التطبيق ١٣٧
- القبلى و البعدى لاختبار القدرة على التأمل و نسبة الكسب
- المعدل لبلاك
- جدول (٢٦) : متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية فى كل من التطبيق ١٣٨
- القبلى و البعدى لاختبار القدرة على البرهان الرياضى و نسبة
- الكسب المعدل لبلاك
- جدول (٢٧) : متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية فى كل من التطبيق ١٣٨
- القبلى و البعدى فى اختبار التفكير الرياضى و نسبة الكسب
- المعدل لبلاك
- جدول (٢٨) : متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية فى كل من التطبيق ١٤٠
- القبلى و البعدى لمقياس الاتجاه نحو الرياضيات و نسبة الكسب
- المعدل لبلاك

- ١٤١ جدول (٢٩) : التكرار المتجمع النازل المتوى لفئات النسب المتوية لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على الاستدلال
- ١٤٢ جدول (٣٠) : التكرار المتجمع النازل المتوى لفئات النسب المتوية لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على التعبير بالرموز
- ١٤٣ جدول (٣١) : التكرار المتجمع النازل المتوى لفئات النسب المتوية لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على ادراك العلاقات
- ١٤٤ جدول (٣٢) : التكرار المتجمع النازل المتوى لفئات النسب المتوية لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على التأمل
- ١٤٥ جدول (٣٣) : التكرار المتجمع النازل المتوى لفئات النسب المتوية لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على البرهان الرياضى
- ١٤٦ جدول (٣٤) : التكرار المتجمع النازل المتوى لفئات النسب المتوية لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار التفكير الرياضى
- ١٤٨ جدول (٣٥) : التكرار المتجمع النازل المتوى لفئات النسب المتوية لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى مقياس الاتجاه نحو الرياضيات

ثالثاً : فهرس الاشكال

مسلسل	الموضوع	رقم الصفحة
شكل ١ :	يوضح التصميم التجريبي للبحث	١١٦

رابعاً : فهرس الملاحق

مسلسل	الموضوع	الصفحة
ملحق (١) :	البرنامج المقترح	١٨٣
ملحق (١ - ١) :	قائمة دروس البرنامج و عدد التمرينات التى يتضمنها كل درس و مهارات التفكير الرياضى التى تتضمنها دروس البرنامج و تمارينه	١٨٤
ملحق (١ - ٢) :	دليل المعلم للبرنامج المقترح	٢١٤

- ملحق (٢) : تحليل محتوى موضوعات الرياضيات (جبر ، هندسة) ٣٩٥
- المختارة من الكتاب الثانى للمصف الاول الثانوى
- ملحق (٣) : اسماء السادة المحكمين على تحليل محتوى الموضوعات ٤٠٢
- المختارة من الكتاب الثانى فى الرياضيات لطلاب
- الصف الاول الثانوى
- ملحق (٤) : اختبار التفكير الرياضى ٤٠٣
- ملحق (٥) : مقياس الاتجاه نحو الرياضيات ٤١٣
- ملحق (٦) : اختبار الذكاء المصور للدكتور / احمد زكى صالح ٤٢٠
- ملحق (٧) : اسماء السادة المحكمين على اختبار التفكير الرياضى ٤٢٥
- ومقياس الاتجاه نحو الرياضيات
- ملحق (٨) : اسماء السادة المحكمين على البرنامج المقترح ٤٢٦
- ملحق (٩) : بيان درجات طلاب وطالبات العينة الاستطلاعية ٤٢٧
- فى مكونات اختبار التفكير الرياضى :
- ملحق (١٠) : بيان درجات طلاب وطالبات العينة الاستطلاعية فى ٤٣٠
- اختبار التفكير الرياضى
- ملحق (١١) : بيان درجات طلاب وطالبات العينة الاستطلاعية فى ٤٣٢
- اختبار التفكير الرياضى مرئية ترتيبا تصاعديا
- ملحق (١٢) : بيان درجة السؤال و مجموع درجات كل سؤال من ٤٣٣
- اسئلة اختبار التفكير الرياضى فى المجموعة العليا
- والمجموعة الدنيا :
- ملحق (١٣) : بيان درجات طلاب وطالبات العينة الاستطلاعية ٤٣٥
- فى مقياس الاتجاه نحو الرياضيات فى التطبيق الاول والثانى
- ملحق (١٤) : بيان درجات طلاب المجموعتين التجريبية و الضابطة ٤٣٧
- فى اختبار الذكاء المصور و اعمارهم بالسنين
- ملحق (١٥) : بيان درجات طلاب المجموعتين التجريبية و الضابطة ٤٤٠
- فى مقياس الاتجاه نحو الرياضيات فى التطبيق القبلى :

- ٤٤٢ ملحق (١٦) : بيان درجات طلاب المجموعتين التجريبية و الضابطة في
اختبار التفكير الرياضى فى التطبيق القبلى :
- ٤٤٤ ملحق (١٧) : بيان درجات طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار
التفكير الرياضى و مكوناته فى التطبيق القبلى
- ٤٤٧ ملحق (١٨) : بيان درجات طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار
التفكير الرياضى و مكوناته فى التطبيق البعدى :
- ٤٥٠ ملحق (١٩) : بيان درجات طلاب المجموعة الضابطة فى اختبار التفكير
الرياضى و مكوناته فى التطبيق البعدى :
- ٤٥٣ ملحق (٢٠) : بيان درجات طلاب المجموعتين التجريبية و الضابطة
فى مقياس الاتجاه نحو الرياضيات فى التطبيق البعدى :
- ٤٥٥ ملحق (٢١) : بيان درجات طلاب المجموعة التجريبية فى مقياس
الاتجاه نحو الرياضيات فى كل من التطبيق القبلى و البعدى :
- ٤٥٧ ملحق (٢٢) : نسب الكسب الخام والمتوقع والمعدل لبلاك لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على الاستدلال
- ٤٦٠ ملحق (٢٣) : نسب الكسب الخام والمتوقع والمعدل لبلاك لدرجات
طلاب المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على التعبير بالرموز
- ٤٦٣ ملحق (٢٤) : نسب الكسب الخام والمتوقع والمعدل لبلاك لدرجات طلاب
المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على ادراك العلاقات
- ٤٦٦ ملحق (٢٥) : نسب الكسب الخام والمتوقع والمعدل لبلاك لدرجات طلاب
المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على التأمل
- ٤٦٩ ملحق (٢٦) : نسب الكسب الخام والمتوقع والمعدل لبلاك لدرجات طلاب
المجموعة التجريبية فى اختبار القدرة على البرهان الرياضى :
- ٤٧٢ ملحق (٢٧) : نسب الكسب الخام والمتوقع والمعدل لبلاك لدرجات طلاب
المجموعة التجريبية فى اختبار التفكير الرياضى
- ٤٧٥ ملحق (٢٨) : نسب الكسب الخام والمتوقع والمعدل لبلاك لدرجات طلاب
المجموعة التجريبية فى مقياس الاتجاه نحو الرياضيات

- ٤٧٨ ملحق (٢٩) : النسبة المئوية لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في اختبار
القدرة على الاستدلال في التطبيق البعدى
- ٤٧٩ ملحق (٣٠) : النسبة المئوية لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في اختبار
القدرة على التعبير بالرموز في التطبيق البعدى
- ٤٨٠ ملحق (٣١) : النسبة المئوية لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في اختبار
القدرة على ادراك العلاقات في التطبيق البعدى
- ٤٨١ ملحق (٣٢) : النسبة المئوية لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في اختبار
القدرة على التأمل في التطبيق البعدى
- ٤٨٢ ملحق (٣٣) : النسبة المئوية لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في اختبار
القدرة على البرهان الرياضى في التطبيق البعدى
- ٤٨٣ ملحق (٣٤) : النسبة المئوية لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في اختبار
التفكير الرياضى في التطبيق البعدى :
- ٤٨٤ ملحق (٣٥) : النسبة المئوية لدرجات طلاب المجموعة التجريبية في مقياس
الاتجاه نحو الرياضيات في التطبيق البعدى :