

## قائمة الجداول

الصفحة	المحتوي	رقم الجدول
١٠٠	يبين المتوسط والانحراف المعياري لكل جزء من جزئي اختبار مهارات عمليات العلم التكاملية .....	١
١٠٠	يبين المتوسط والانحراف المعياري للدرجة الكلية لعينة الثبات علي مقياس مهارات عمليات العلم التكاملية .....	٢
١٠٢	يبين ثبات تحليل المحتوى بناءً علي تحليل اثنين من المحكمين .....	٣
١٠٣	يبين الأهمية النسبية لموضوعات وحدة الطاقة الكهربائية .....	٤
١٠٤	يبين المتوسط والانحراف المعياري لكل جزء من جزئي الاختبار التحصيلي	٥
١٠٤	يبين نتائج ثبات الاختبار التحصيلي باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون	٦
١٠٦	يبين توزيع مفردات الاختبار التحصيلي علي المستويات المعرفية الثلاث ( التذكر - الفهم - التطبيق ) .....	٧
١٠٧	يبين مواصفات الاختبار التحصيلي في صورته النهائية .....	٨
١١٠	يبين المتوسط والانحراف المعياري لكل جزء من جزئي اختبار الذكاء الإعدادي	٩
١١١	يبين المتوسط والانحراف المعياري للدرجة الكلية لعينة الثبات علي اختبار الذكاء الإعدادي .....	١٠
١٢٩	يبين خطوات تصميم وتنفيذ التجربة باستخدام مهارات عمليات العلم التكاملية	١١
١٣٣	يبين خطوات الدراسة .....	١٢
١٤١	يبين النسبة المئوية للاتفاق بين تحليل الباحث والمحللين الاثنين .....	١٣
١٤٤	يبين نتائج المتوسطات والانحرافات المعيارية للمجموعات التجريبية الثلاث في القياس القبلي والقياس البعدي لمهارات عمليات العلم التكاملية .....	١٤
١٤٤	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في القياس القبلي لمهارات عمليات العلم التكاملية .....	١٥

١٦	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في
١٤٥	القياس البعدي لمهارات عمليات العلم التكاملية .....
١٧	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات الأربع في القياس
١٤٦	القبلي لمهارات عمليات العلم التكاملية .....
١٨	يبين نتائج تحليل التباين ( ANCOVA ) لحساب الفروق بين المجموعات الأربع في
١٤٧	القياس البعدي لمهارات عمليات العلم التكاملية .....
١٩	يبين نتائج اختبار شيفيه لمعرفة الفروق بين المجموعات الأربع في مهارات
١٤٧	عمليات العلم التكاملية .....
٢٠	يبين نتائج المتوسطات والانحرافات المعيارية للمجموعات التجريبية الثلاث في
١٥٤	درجة الذكاء .....
٢١	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في
١٥٥	درجة الذكاء .....
٢٢	يبين نتائج المتوسطات والانحرافات المعيارية للمجموعات التجريبية الثلاث في
١٥٦	القياس القبلي والقياس البعدي للتحصيل الدراسي .....
٢٣	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في
١٥٦	القياس القبلي للتحصيل الدراسي .....
٢٤	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في
١٥٧	القياس البعدي للتحصيل الدراسي .....
٢٥	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات الأربع في القياس
١٥٨	القبلي للتحصيل الدراسي .....
٢٦	يبين نتائج تحليل التباين لحساب الفروق بين المجموعات الأربع في درجة الذكاء
٢٧	يبين نتائج تحليل التباين ( ANCOVA ) لتعرف الفروق بين المجموعات
١٥٩	التجريبية الأربع في التطبيق البعدي للتحصيل الدراسي مع استبعاد أثر الذكاء
٢٨	يبين الفروق بين المجموعات الأربع في التحصيل الدراسي ومستوي الدلالة
١٦٠	باستخدام معادلة شيفيه .....

٢٩	يوضح عدد التكرارات لكل فئة من فئات التحليل للمجموعات التجريبية الثلاث لكل
١٧٠	تجربة علي حده .....
٣٠	يوضح المتوسطات لكل فئة من فئات التحليل للمجموعات التجريبية الثلاث .....
٣١	يوضح المتوسطات لفئات التحليل التي برزت فيها الفروق بين المجموعات التجريبية
١٧١	الثلاث .....
٣٢	يوضح عدد مهارات عمليات العلم التكاملية الصحيحة التي قام تلاميذ المجموعتين
١٧٢	التجريبيتين الأولى والثانية بتنفيذهما .....

\*\*\*

## قائمة الأشكال المحتوي

رقم الشكل	
١	يوضح مكونات الميتمعرفة .....
٢	يوضح خطوات حل مشكلة علمية باستخدام مهارات عمليات العلم الأساسية والتكاملية
٣	يوضح العلاقة بين الميتمعرفة والتأمل التعاوني .....
٤	يوضح العلاقة بين الميتمعرفة والتأمل التعاوني ومهارات عمليات العلم التكاملية
٥	والتحصيل الدراسي .....
٥	يوضح عدد مهارات العلم التكاملية الصحيحة التي قام التلاميذ بتنفيذها في المجموعات
١٧٣	التجريبية الثلاث .....
٦	يوضح الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في إجمالي الاستجابات الميتمعرفة
١٧٤	الصحيحة .....
٧	يوضح الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في الاستجابات المتعلقة بإجراءات
١٧٥	التجربة .....
٨	يوضح الفروق بين المجموعات التجريبية الثلاث في الاستجابات الخارجية .....

\*\*\*

## الملاحق المحتوي

رقم الملاحق	
١	اختبار مهارات عمليات العلم التكاملية .....
٢	الإختبار التحصيلي علي وحدة الطاقة الكهربائية .....
٣	اختبار الذكاء الإعدادي .....
٤	البرنامج التدريبي علي مهارات عمليات العلم التكاملية .....
٥	البرنامج التدريبي علي المهارات الميتمعرفية والتأمل التعاوني .....
٦	التقارير المعملية .....
٧	صياغة الوحدة الدراسية .....
٨	استمارات استطلاع آراء السادة المحكمين وأسماء السادة المحكمين .....
٩	نتائج العينة الاستطلاعية لحساب الثبات والصدق .....
١٠	معاملات الصعوبة والسهولة ومؤشر التمييز لمفردات الإختبار التحصيلي .....
١١	الدرجات الخام لعينة الدراسة .....
١٢	بروتوكولات التفكير بصوت مرتفع .....