قائمة المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
الإهداء	ت
شكر وتقدير	ث
قائمة المحتويات	ج
قائمة الجداول	خ
قائمة الأشكال	د
قائمة الملاحق	ذ
ملخص الدراسة بالعربية	ر
ملخص الدراسة بالإنجليزية	س
الفصل الأول: مشكلة الدراسة	١
المقدمة	١
مشكلة الدراسة	٣
أهداف الدراسة	٣
أسئلة الدراسة	٤
فرضيات الدراسة	٦
حدود ومحددات الدراسة	٧
مبررات وأهمية الدراسة	٧
تعريف المصطلحات	١٠
الفصل الثاني: الخلفية النظرية والدراسات السابقة	١٤
أهداف العمل المخبري	١٤
فهم الطلبة لتجارب الفيزياء	١٦
فهم الطلبة لأغراض التجارب	٢٠
معرفة الطلبة لأجهزة التجارب وتحديد وظائفها	٢١
فهم الطلبة للخطوات العملية في التجارب	٢٣
أثر طول الخطوات العملية في فهم الطلبة للتجارب	٢٤
أثر تعقيد الأجهزة في فهم الطلبة للتجارب	٢٥
أثر الجنس في فهم الطلبة للتجارب	٢٦
أثر الخبرة الجماعية في فهم الطلبة للتجارب	٢٧
العلاقة بين فهم الطلبة للتجارب والتحصيل	٢٨

الفصل الثالث: إجراءات الدراسة	٣١
مجتمع الدراسة وعينتها	٣١
أدوات الدراسة	٣٢
تجارب الدراسة	٣٢
الاستبانة	٣٤
الأسس التي بنيت عليها الاستبانة	٣٥
صياغة الاستبانة والتحقق من صدقها	٣٦
ثبات الأداة	٣٧
طريقة المقابلة	٤٠
توزيع العلامات على أجزاء الاستبانة	٤٢
تصحيح الاستبانات	٤٣
معالجة المعلومات	٤٣
الفصل الرابع: عرض ومناقشة النتائج	٤٧
فهم الطلبة للتجارب	٤٨
فهم الطلبة لأغراض التجارب	٥٠
معرفة الطلبة للأجهزة الرئيسية في التجارب	٥٥
فهم الطلبة لدور الأجهزة الرئيسية في التجارب	٥٩
فهم الطلبة للخطوات العملية في التجارب	٦٨
أثر بعض العوامل في فهم الطلبة للتجارب	٨١
أثر خصائص التجارب في فهم الطلبة للتجارب	٨١
أثر الجنس في فهم الطلبة للتجارب	٩٣
أثر خبرة الطلبة الجماعية في فهم الطلبة للتجارب	٩٤
علاقة فهم الطلبة للتجارب وتحصيل الطلبة في المساق	٩٤
علاقة فهم الطلبة للتجارب وتحصيل الطلب العام في الجامعة	٩٥
الفصل الخامس: الاستنتاجات والتوصيات	٩٦
الاستنتاجات	٩٧
التوصيات	١١٥
المراجع	١١٩
الملاحق	١٢٨