

## قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
أ	إهداء
ب	شكر وتقدير
ت	قائمة المحتويات
ح	قائمة الجداول
د	قائمة الملاحق
ذ	الملخص باللغة العربية
ش	الملخص باللغة الإنجليزية
1	<b>الفصل الأول: مشكلة الدراسة وخلفيتها</b>
1	المقدمة والإطار النظري
13	مشكلة الدراسة
14	هدف الدراسة
15	أسئلة الدراسة
16	فرضيات الدراسة
17	أهمية الدراسة ومبرراتها
18	تعريف مصطلحات الدراسة
19	مسلمات الدراسة
19	حدود الدراسة
20	<b>الفصل الثاني: الدراسات السابقة</b>
20	دراسات تناولت أنواع التطبيقات العملية واستخداماتها وأهميتها في تعليم العلوم
30	دراسات تناولت الاتجاهات نحو العلوم ونحو التطبيقات العملية
35	دراسات تناولت معوقات توظيف التطبيقات العملية في تعليم العلوم
39	نماذج عن التطبيقات العملية في دول مختارة

46	ملخص الدراسات السابقة
48	<b>الفصل الثالث إجراءات الدراسة والطريقة</b>
48	منهجية الدراسة
48	مجتمع الدراسة وعينتها
50	أدوات الدراسة
53	صدق أدوات الدراسة
57	ثبات أدوات الدراسة
59	إجراءات الدراسة
62	متغيرات الدراسة
63	المعالجة الإحصائية
63	تثليث البيانات
64	<b>الفصل الرابع: النتائج</b>
64	النتائج المتعلقة بالسؤال الأول
66	النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني
77	النتائج المتعلقة بالسؤال الثالث
79	النتائج المتعلقة بالسؤال الرابع
98	النتائج المتعلقة بالسؤال الخامس
103	النتائج المتعلقة بالسؤال السادس
104	النتائج المتعلقة بالسؤال السابع
106	ملخص النتائج
110	<b>الفصل الخامس: مناقشة النتائج والتوصيات</b>
111	<b>ملخص النتائج</b>
114	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال الأول
116	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال الثاني
122	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال الثالث
123	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال الرابع
126	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال الخامس

127	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال السادس
128	مناقشة النتائج المتعلقة بالسؤال السابع
131	التوصيات
134	<b>المراجع</b>
134	المراجع العربية
137	المراجع الأجنبية
146	<b>الملاحق</b>