

رقم الصفحة	قائمة المحتويات
٥٤	أولا :- الاستنتاجات
٥٤	ثانيا :- التوصيات
٥٦	قائمة المراجع
٥٩	أولا :- المراجع باللغة العربية
	ثانيا :- المرجع باللغة الأجنبية
	ملخصات البحث
	- ملخص البحث باللغة العربية .
	- مستخلص البحث باللغة العربية .
	- ملخص البحث باللغة الأجنبية .
	- مستخلص البحث باللغة الأجنبية .

قائمة الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
٢٩	يوضح التوصيف من حيث العينة	١-
٣٠	مفتاح تصحيح مقياس العبء المعرفي	٢-
٣٠	معامل الصدق لمحاور مقياس العبء المعرفي باستخدام الاتساق الداخلي (معامل الارتباط بين درجة كل عبارة والدرجة الكلية للمقياس)	٣-
٣١	معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني لمحاور مقياس العبء المعرفي والمقياس ككل	٤-
٣٢	النسب المئوية لمحاور المقياس وفقا لرأي الخبراء	٥-
٣٣	تعديل بعض أسئلة المقياس من قبل الخبراء	٦-
٣٨	عرض مقياس التفكير المنظومي بعد اجراء التعديلات مرة اخرى على نفس مجموعة الخبراء لإبداء الرأي في مدى موافقتهم على اسئلة المقياس	٧-
٤٠	معامل الصدق لمقياس التفكير المنظومي باستخدام الاتساق الداخلي (معامل الارتباط بين درجة كل عبارة والمحور الذي تندرج تحته)	٨-
٤١	معامل الصدق لمحاور مقياس التفكير المنظومي باستخدام الاتساق الداخلي (معامل الارتباط بين درجة كل محور والدرجة الكلية للمقياس)	٩-
٤٢	معامل الارتباط بين التطبيق الأول والثاني في مقياس التفكير المنظومي (قيد البحث)	١٠-
٤٤	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة مربع كاي (كا ^٢) وفقا لاستجابات عينة البحث على محاور مقياس العبء المعرفي	١١-
٤٧	المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة مربع كاي (كا ^٢) لعبارات ومحاور مقياس التفكير المنظومي	١٢-
٤٩	معامل الارتباط بين محاور مقياس التفكير المنظومي ومتطلبات مقياس العبء المعرفي	١٣-
٥١	معاملات الارتباط بين متغيرات البحث	١٤-

قائمة الأشكال

رقم الشكل	اسم الشكل	رقم الصفحة
١-	عمليات التحليل والتركيب للتفكير المنظومي	١٧
٢-	دورة التفكير المنظومي	١٨

قائمة المرفقات

رقم المرفق	اسم المرفق
١-	أسماء السادة الخبراء الذين عرض عليهم مقياس التفكير المنظومي
٢-	مقياس العبء المعرفي (مقياس ناسا تليكس TLX) تعريب عادل السعيد البنا (٢٠٠٨)
٣-	محاور مقياس التفكير المنظومي في صورته الأولية
٤-	محاور مقياس التفكير المنظومي في صورته النهائية
٥-	مقياس التفكير المنظومي في صورته الأولية
٦-	مقياس التفكير المنظومي في صورته النهائية