

قائمة المحتويات

أ	إهداء
ب	شكر وتقدير
د	قائمة المحتويات
ز	قائمة الجداول
ط	قائمة الأشكال
ي	قائمة الملاحق
ل	ملخص الدراسة بالعربي
س	ملخص الدراسة بالإنجليزية (Abstract)
(24 - 1)	الفصل الاول: مشكلة الدراسة والإطار النظري
1	مشكلة الدراسة
3	هدف الدراسة
3	أهمية الدراسة
5	مبررات الدراسة
6	أسئلة الدراسة
6	الإطار النظري
23	تعريف المصطلحات

الفصل الثاني: مراجعة الأدبيات..... (25 – 45)	
25	أولاً: علاقة اللغة بالرياضيات.....
29	ثانياً: تحليل النصوص الرياضية.....
32	أ. صورة الرياضيات في الكتب المدرسية.....
39	ب. صورة المتعلمة وعلاقتها بالرياضيات المدرسية.....
43	ملخص مراجعة الأدبيات.....
الفصل الثالث: إجراءات الدراسة..... (46 – 60)	
47	مصادر البيانات.....
49	أدوات الدراسة.....
54	تحليل البيانات.....
59	الاعتبارات الأخلاقية.....
الفصل الرابع: نتائج الدراسة..... (61 – 120)	
65	نتائج السؤال الأول.....
66	● نتائج صورة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف الرابع.....
75	● نتائج صورة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف السابع.....
85	● نتائج صورة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف العاشر.....
94	● نتائج صورة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف الثاني عشر علمي.....
101	نتائج السؤال الثاني.....

- نتائج صورة متعلمة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف الرابع 102
 - نتائج صورة متعلمة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف السابع 106
 - نتائج صورة متعلمة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف العاشر 111
 - نتائج صورة متعلمة الرياضيات في وحدة الهندسة للصف الثاني عشر 114
- الفصل لخامس: مناقشة النتائج والتوصيات (121 – 163)**
- أولاً: مناقشة نتائج السؤال الأول 121
 - ثانياً: مناقشة نتائج السؤال الثاني 140
 - محددات الدراسة 147
 - التوصيات 150
 - تأملات 154
- المراجع (163 – 168)**
- المراجع العربية 163
 - المراجع الأجنبية 164
- الملاحق (169 – 268)**
- ملحق رقم (1) (169 – 191)
 - ملحق رقم (2) (192 – 243)
 - ملحق رقم (3) (244 – 258)
 - ملحق رقم (4) (259 – 268)