

## 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 )