

## فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع	رقم
I	الآية	-
II	الاهداء	-
III	الشكر والعرفان	-
IV	التجريد	-
الباب الأول : المقدمة (Introduction)		
1	مقدمة	1-1
2	مشكلة البحث	2-1
3	أهمية البحث	3-1
3	فرضيات البحث	4-1
3	أهداف البحث	5-1
3	هيكلية البحث	6-1
الباب الثاني : الإطار النظري (Literature Review)		
5	مقدمة	1-2
6	تعريف مفصل لتقنية اليبم ( BIM )	2-2
6	تاريخ مفهوم (BIM)	3-2
11	المستفيد من نمذجة معلومات البناء (BIM)	4-2
12	سبب تشجيع استخدام نمذجة معلومات البناء (BIM)	5-2
12	دراسات موثقة عن أهمية نمذجة معلومات البناء (BIM)	6-2
13	مميز انتمذجة معلومات البناء (BIM)	7-2
17	دور الحكومات في تطبيق نمذجة معلومات البناء (BIM)	8-2
19	مشاريع عالمية طبقت نمذجة معلومات البناء	9-2
20	مشاريع نمذجة معلومات البناء في الشرق الأوسط	10-2

20	جمهورية مصر العربية	1-10-2
20	قطر	2-10-2
20	الإمارات العربية المتحدة	3-10-2
21	عقودات نمذجة معلومات البناء (BIM)	11-2
22	أنواع النماذج	1-11-2
23	إدارة النموذج	2-11-2
23	وثائق العقود	3-11-2
24	وثائق التسجيل والترخيص	4-11-2
24	المسؤولية عن البيانات	5-11-2
25	الملكية الفكرية وحقوق النسخ	6-11-2
25	السرية	7-11-2
26	تعريف الجودة ومفهومها بشكل عام	12-2
27	أساليب إدارة الجودة ومراقبتها	1-12-2
27	الفحص أو التفتيش	1-1-12-2
27	ضبط الجودة	2-1-12-2
28	ضمان الجودة	3-1-12-2
29	إدارة الجودة الشاملة	4-1-12-2
30	الطبيعة الخاصة لمشاريع التشييد	2-12-2
33	المبادئ الأساسية لإدارة الجودة الشاملة ( TQM ) في صناعة التشييد	3-12-2
34	مشاكل إدارة الجودة في مشاريع التشييد	4-12-2
الباب الثالث تحليل وتصميم دراسة الحالة (Analysis and design for case study)		
36	مقدمة	1-3
36	مشروع دراسة الحالة	2-3
40	كيفية تطبيق نمذجة معلومات البناء (BIM) على الحالة المقترحة	3-3
41	مخطط يوضح خطوات تطبيق نمذجة معلومات البناء (BIM) على الحالة المقترحة	1-3-3

41	شرح تطبيق نمذجة معلومات البناء (BIM)	4-3
41	خطوات نمذجة الحالة بواسطة برنامج REVIT	1-4-3
47	استخدام برنامج ETABS	2-4-3
52	استخدام برنامج SAFE	3-4-3
54	استخدام برنامج AutoCAD	4-4-3
55	استخدام برنامج LUMION	5-4-3
الباب الرابع : النتائج والمناقشة (Results and Discussion)		
56	مقدمة	1-4
56	النتائج المتحصل عليها لتصميم القواعد	2-4
61	النتائج المتحصل عليها من إجراء اختبار القص الإخترافي	3-4
الباب الخامس الخلاصة والتوصيات (Conclusion and Recommendation)		
62	مقدمة	1-5
62	المشاكل التي واجهت الباحثين	2-5
63	الخلاصة	5-3
63	التوصيات	4-5
64	المراجع والمصادر	5-5