

رقم الصفحة	العنوان	الباب
1	المقدمة وتعريف المشروع	1-1
2	مقدمة	1-1-1
2	اسم المشروع وطبيعته	2-1-1
2	الاستثمار في السودان	3-1-1
2	تعريف المشروع	2-1
3	اهمية المشروع	1-2-1
3	اهداف المشروع	3-1
3	اهداف عامة	1-3-1
3	اهداف خاصة	2-3-1
3	اغراض المشروع	4-1
4	اسباب اختيار المشروع	5-1
4	الحاجة للمشروع	5-1
4	ابعاد المشروع	6-1
4	البعد الوظيفي	1-6-1
4	البعد الاقتصادي	2-6-1
4	البعد الاجتماعي	3-6-1
4	البعد الجمالي	4-6-1
5	البعد البيئي	5-6-1
5	حجم المشروع والحاجة له	7-1
5	النشاطات التي يتضمنها المشروع	8-1
5	نبذه عن الانشطة	8-1
5	نشاط تجاري	1-8-1
5	نشاط اداري	2-8-1

رقم الصفحة	العنوان	الباب
5	انواع الاستثمار	1-9-1
5	معوقات الاستثمار في السودان	2-9-1
6	اسباب ازدياد الاستثمار في السودان الاخيرة	3-9-1
6	تعريف التجارة	10-1
6	تعريف الترفيه	11-1
7	الموقع النسبي للمشروع	12-1
8	اسباب اختيار ولاية الخرطوم لقيام المشروع	1-12-1
9	الباب الثاني	
10	مقدمة	1-2
10	النموذج العالمي	2-2
10	(برجا بترو ناس) كوالالمبور-ماليزيا	1-2-2
13	نموذج عالمي عربي	2-2-2
13	(مجمع المملكة)السعودية-الرياض	2-2-2
19	دراسة لنماذج محلية	3-2
24	الاستفادة من النماذج المشابهه	4-2
25	الباب الثالث	
27	المكون المنشطي	1-1-3
30	المكون البشري	2-1-3
33	المكون الفراغي	3-1-3
35	دراسة الفراغات	2-3
35	الفراغات الادارية الاستثمارية	1-2-3
35	المكاتب	1-1-2-3

الباب	العنوان	رقم الصفحة
1-1-1-2-3	مكاتب مفتوحة	37
2-1-1-2-3	مكاتب مغلقة	38
3-1-2-3	الحركة في المباني الادارية	40
4-1-2-3	قاعة المؤتمرات	41
5-1-2-3	الصالة متعددة الاغراض	41
2-2-3	الفراغات التجارية	43
1-2-2-3	المركز التجاري	43
2-2-2-3	مكونات المركز التجاري	46
1-2-2-2-3	البهو الرئيسي	46
2-2-2-2-3	(احتياجات يومية) الهايبر ماركت	46
3-2-2-2-3	الاحتياجات الدورية	48
3-2-2-2-3	الاحتياجات الدورية	48
3-2-3	الفراغات الترفيهيه	50
1-3-2-3	السينما	50
2-3-2-3	صالات رياضية	51
3-3-2-3	النادي الصحي	52
4-3-2-3	المطاعم	54
5-3-2-3	المقهى	54
6-3-2-3	الملاعب الرياضية	55
4-2-3	الخدمات	55
1-4-2-3	دورات المياه	55
2-4-2-3	استراحة العمال	55
3-4-2-3	المخازن	55

الباب	العنوان	ر قم الصفحة
1-5-4-3	السلام	55
2-5-4-3	المساعد	55
3-3	جدول النشاطات	57
4-3	مخطط العلاقات الوظيفية	62
1-4-3	مخطط العلاقات الوظيفية العام	62
2-4-3	مخطط الربط الفقاعي لا قسم الاداري	63
3-4-3	مخطط الربط الفقاعي لا قسم التجاري	64
4-4-3	مخطط الربط الفقاعي لا قسم الترفيهي	65
5-4-3	مخطط الربط الفقاعي لا قسم الخدمي	66
6-4-3	مخطط الربط الفقاعي لا قسم الاداري	67
5-3	المخطط الهرمي العام	68
1-5-3	المخطط الهرمي العام	68
2-5-3	المخطط الهرمي لا قسم الاداري الاستثماري	68
3-5-3	المخطط الهرمي لا قسم التجاري	69
4-5-3	المخطط الهرمي لا قسم الاداري	69
6-3	مخطط الحركة	70
1-6-3	مخطط الحركة العام	70
2-6-3	حركة الجزء الاداري	71
3-6-3	حركة الجزء التجاري	72
4-6-3	مخطط حركة البضائع	73
7-3	مقارنات المواقع	76
1-7-3	المقترح الاول للموقع	76
2-7-3	المقترح الثاني للموقع	77

رقم الصفحة	العنوان	الباب
78	المقترح الثالث للموقع	3-7-3
79	دراسة الموقع	8-3
79	طبيعة الرياح	1-8-3
80	حركة الشمس	2-8-3
80	التركيبية الجيولوجية للموقع	3-8-3
80	التضاريس	1-3-8-3
80	الجيولوجيا	2-3-8-3
80	التحليل البيئي للموقع	4-8-3
80	المناخ العام	1-4-8-3
80	سطوع الشمس	2-4-8-3
81	درجات الحرارة	3-4-8-3
81	الاشعاع الحراري	4-4-8-3
81	هطول المطار	5-4-8-3
82	الرطوبة النسبية	6-4-8-3
82	الضوضاء	5-8-3
82	الخدمات	6-8-3
82	الامداد بالكهرباء	1-6-8-3
82	الامداد بالمياه	2-6-8-3
82	الوصولية	7-8-3
83	ايجابيات وسلبيات الموقع	8-8-3
84	التطبيق	9-3

الباب	العنوان	رقم الصفحة
	الباب الرابع	85
4	مقدمة	87
4-1	مبدأ و اساس فكرة المشروع	87
3-4	مبدأ و اساس تطوير المشروع	87
4-4	التشكيل المعماري	86
5-4	فلسفة تشكيل الأنشطة	86
1-5-4	الكتلة الاولى	87
2-5-4	الكتلة الثانية	87
3-5-4	الكتلة الثالثة	87
4-5-4	الكتلة الرابعة	87
6-4	وصف المشروع	87
7-4	فلسفة التشكيل المعماري	88
1-7-4	فلسفة التشكيل الراسي	88
2-7-4	فلسفة التشكيل الافقي	88
3-7-4	فلسفة المداخل	89
4-7-4	فلسفة الممرات	89
5-7-4	التصميم الخارجي للمساحات الخضراء	89
6-7-4	فلسفة الواجهات	89
8-4	مراحل تطور المشروع	90
1-8-4	الفكرة المبدئية	90
2-8-4	الفكرة المتطورة	91

الباب	العنوان	رقم الصفحة
	الباب الخامس	94
1-5	مقدمة	96
2-5	نظام التشييد	96
3-5	النظام الانشائي	97
1-3-5	الاساسيات	97
2-3-5	الهيكل الخرساني والأساسيات	97
3-3-5	الحوائط السادة	98
4-3-5	حوائط مقاومة قص الرياح	98
5-3-5	فواصل التمدد والهبوط	98
6-3-5	الحوائط والقواطع	99
4-5	الهيكل الانشائي	99
1-4-5	الاعمدة	99
2-4-5	البلاطات	99
5-5	نظام البناء	100
1-5-5	العزل الحراري للمبنى	100
2-5-5	عزل الرطوبة	100
3-5-5	التشطيبات	100
1-3-5	الارضيات	100
2-3-5	الحوائط والفواصل	101
3-3-5		101

COMPLEX BUILDING

الباب	العنوان	رقم الصفحة
2-6-5	التبريد والتكييف	102
3-6-5	الحريق	103
4-6-5	الحماية عند المساحات الخارجية	104
5-6-5	الحماية داخل المبنى	104
6-6-5	شبكة توزيع المياه	104
7-6-5	الكهرباء	105
8-6-5	الصرف السطحي	106
9-6-5	الأمن في المجمع	107
10-6-5	معالجة الموقع	107
	الخاتمة والمراجع	110

