

قائمة المحتويات

الصفحة	المحتوى	الترتيب
--------	---------	---------

1	المقدمة	1
1	1-1	1
1	1-2	1
2	1-3	2
2	1-4	2
2	1-5	2
2	1-6	2
3	1-7	3
3	1-8	3
3	1-9	3
5	1-10	5
5	1-10-1	5
5	1-10-2	5
5	1-10-3	5
5	1-10-4	5
5	1-10-5	5

الباب الاول المقدمة

1	1-1	1
1	1-2	1
2	1-3	2
2	1-4	2
2	1-5	2
2	1-6	2
3	1-7	3
3	1-8	3
3	1-9	3
5	1-10	5
5	1-10-1	5
5	1-10-2	5
5	1-10-3	5
5	1-10-4	5
5	1-10-5	5

الباب الثاني الإطار النظري

6	2-1	.....	2
7	2-2	.....	
7	2-3	.....	
7	2-3-1	.....	
7	2-3-2	.....	
8	2-3-3	.....	
8	2-3-4	.....	
9	2-4	.....	
9	2-5	.....	
9	2-6	.....	
10	2-7	.....	
10	2-8	.....	
11	2-9	.....	
11	2-10	.....	
11	2-10-1	.....	
12	2-10-2	.....	
12	2-10-3	.....	
13	2-11	.....	
13	2-12	.....	
16	2-13	.....	
16	2-14	.....	
17	2-15	.....	

18	2-16	.....
19	2-17	.....
20	2-18	.....
20	2-19	.....
21	2-20	.....
21	2-20-1	.....
	2-20-2	.....
22		.....
22	2-20-2-1	.....
23	2-20-2-2	.....
23	2-20-2-3	.....
24	2-20-2-4	.....
24	2-20-2-5	.....
24	2-20-2-6	.....
25	2-20-2-7	.....
25	2-20-3	.....
25	2-21	.....
	2-21-1	.....
25		.....
	2-21-2	.....
26		.....
26	2-22	.....
29	2-23	.....
29	2-24	.....
29	2-25	.....
30	2-26	.....

30 2-27 30

الباب الثالث النموذج: تطبيق وتوطين الهندسة القيمة في المملكة العربية السعودية والدراسات السابقة المشابهة

31	3-1	.....	3
31	3-1-1	.....	
31	3-1-2	.....	
			
31	3-1-3	.....	
			
32	3-1-4	.....	
			
32	3-1-5	.....	
			
32	3-1-6	.....	
32	3-1-6-1	.....	
33	3-1-6-2	.....	
33	3-1-7	.....	
33	3-1-7-1	.....	
34	3-1-7-2	.....	
34	3-1-7-3	.....	
	3-1-8	.....	
34		.....	
	3-1-9	.....	
35		.....	
35	3-1-9-1	.....	
35	3-1-9-2	.....	
			
35	3-1-9-3	.....	
	3-1-10	.....	
35		.....	
	3-1-11	.....	
35		.....	

		
35	3-1-12	
36	3-1-13	
38	3-2	
45	3-3	
الباب الرابع الدراسة الميدانية وتحليل النتائج		
46	4-1 4	
46	4-2	
47	4-3	
48	4-4	
84	 4-5	
84	 4-6	
الباب الخامس التعليق والتوصيات		
87	5-1 5	
87	5-2	
88	5-3	
89	..... .....	
91	..... .....	

قائمة الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
16	 (قاعدة) 100-10-1	2-1
28	أساليب تطبيق الهندسة القيمة	2-2
33	 بعض أساليب تطبيق القيمة في السعودية	3-1
38	الدراسات السابقة - نتائج الإختيار رقم) 1)	3-2
39	الدراسات السابقة - نتائج الإختيار رقم) 2)	3-3
40	الدراسات السابقة - نتائج الإختيار رقم) 3)	3-4

41	اسلوب لتطبيق الهندسة القيمة في السودان	3-5
42	التكلفة الكلية لمشروع ممر مشاه خزان هوفر	3-6
43	التكلفة الكلية لمشروع مضخة مياه حظيرة أوتاوة	3-7
44	الوفر الذي تحققه البدائل المقترحة	3-8

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
6		2-1
8		2-2
16		3-2
17		4-2
18		5-2

21	.....	6-2
22	.....	7-2
23	.....	8-2
48		4-1
49		4-2
50	..	4-3
51	.....	4-4
52	.....	4-5
		4-6
53	.....	4-7
54	.....	4-8
55	.....	
56	.....	4-9
57	.....	4-10
58	.....	4-11
59	..	4-12
60	.....	4-13
61		4-14
62	.....	4-15
63	..	4-16
64	.....	4-17
65	..	4-18
		4-19
66	.....	
67	.....	4-20
68		4-21
69	.....	4-22
		4-23

70	.....	
71	... ..	4-24
	.....	4-25
72	.....	
73	.....	4-26
74	.....	4-27
75	التركيز على الجانب النظرى دون العملى	4-28
	فى تدريب القيمة....	
76	أهمية تنظيم مؤتمرات الهندسة	4-29
	القيمة	
77	مستوى توفر مصادر المعلومات المختلفة	4-30
	عن الهندسة القيمة.	
78	اهتمام وسائل الاعلام المختلفة بمفهوم	4-31
	الهندسة القيمة.....	
79	تدريس منهج الهندسة القيمة فى	4-32
	المرحلة الجامعية	
80	أهمية تطبيق الهندسة القيمة على	4-33
	مشروعات القطاع الحكومى	
81	أهمية وجود مكاتب متخصصة فى الهندسة	4-34
	القيمة	
82	أهمية انشاء شعبة للهندسة	4-35
	القيمة	
83	تضمن الهندسة القيمة فى قانون	4-36
	الإنشاءات السودانى	

