

قائمة المحتويات

رقم الصفحة

الموضوع

الباب الأول - مواصفات مواد معدات الحريق

الفصل الأول - مواصفات مواد معدات الحريق

5	..... عام	1/1/1
5	..... مواصفات الأنابيب	2/1/1
8	..... مواصفات وصلات وملحقات الأنابيب	3/1/1
11	..... مواصفات الصمامات	4/1/1
22	..... مواصفات أجهزة القياس والتشغيل	5/1/1
23	..... مواصفات التجهيزات الفنية والتشطيب والفحص	6/1/1

الباب الثاني - مصادر المياه لأنظمة مكافحة الحريق

الفصل الأول - مصادر المياه

35	..... المقدمة	1/1/2
35	..... أنواع مصادر المياه	2/1/2
35	..... مبادئ التصميم	3/1/2
36	..... شبكة المياه العامة	4/1/2
39	..... خزان السحب مع المضخات	5/1/2
42	..... الخزان العلوي	6/1/2
45	..... خزان الضغط	7/1/2
50	..... نقطة الدفع	8/1/2
51	..... مياه البحر	9/1/2
51	..... المصادر الأخرى لمياه مكافحة الحريق	10/1/2

الفصل الثاني - مضخات الحريق

57	..... التعريف	1/2/2
57	..... أنواع مضخات الحريق	2/2/2
58	..... التطبيق	3/2/2
60	..... مكونات النظام	4/2/2
60	..... المواصفات	5/2/2
69	..... التشغيل	6/2/2
70	..... التصميم	7/2/2
74	..... التجهيزات الفنية	8/2/2

78	الاختبار	9/2/2
80	الصيانة الدورية	10/2/2
82	نماذج التدقيق	11/2/2

ملحق (أ) – المعدات والتوصيلات الكهربائية

99	المحرك الكهربائي	1/2/2أ
99	بادئ الحركة	2/2/2أ
100	لوحة التحكم	3/2/2أ
111	التوصيلات الكهربائية	4/2/2أ

ملحق (ب) – خواص المضخات

121	منحنيات الأداء	1/2/2ب
135	خواص المضخات حسب المواصفات LPC	2/2/2ب
138	خواص المضخات حسب المواصفات NFPA	3/2/2ب
139	المخططات الكهربائية	4/2/2ب
139	الاعتماد والتسجيل	5/2/2ب

الباب الثالث - المعدات اليدوية

الفصل الأول – الطفايات اليدوية

147	شروط عامة	1/1/3
147	أنواع الطفايات	2/1/3
152	تصنيفات الحرائق	3/1/3
154	طريقة التشغيل	4/1/3
154	التوزيع	5/1/3
155	تحديد النوع و العدد	6/1/3
156	الفحص والاختبار	7/1/3

الفصل الثاني – أنظمة الخراطيم المطاطية ذات البكرة

161	التعريف	1/2/3
161	أنواع الأنظمة	2/2/3
161	مصادر المياه	3/2/3
161	مكونات النظام	4/2/3
163	مواصفات المواد	5/2/3
164	مبادئ التصميم	6/2/3
165	التجهيزات الفنية	7/2/3
167	الفحص والاختبار	8/2/3

167	.....	الصيانة الدورية	9/2/3
168	.....	نماذج التدقيق	10/2/3
الفصل الثالث - أنظمة مأخذ (فوهات) الحريق الداخلية			
175	.....	التعريف	1/3/3
175	.....	أنواع الأنظمة	2/3/3
176	.....	مصادر المياه	3/3/3
176	.....	مكونات النظام	4/3/3
177	.....	مواصفات المواد	5/3/3
179	.....	مبادئ التصميم	6/3/3
183	.....	التجهيزات الفنية	7/3/3
186	.....	الفحص والاختبار	8/3/3
187	.....	الصيانة الدورية	9/3/3
188	.....	نماذج التدقيق	10/3/3
الفصل الرابع - أنظمة مأخذ (فوهات) الحريق الخارجية			
195	.....	التعريف	1/4/3
195	.....	أنواع الأنظمة	2/4/3
195	.....	مصادر المياه	3/4/3
195	.....	مكونات النظام	4/4/3
198	.....	مواصفات المواد	5/4/3
203	.....	مبادئ التصميم	6/4/3
204	.....	مخططات الترخيص	7/4/3
204	.....	التجهيزات الفنية	8/4/3
207	.....	الفحص والاختبار	9/4/3
208	.....	الصيانة الدورية	10/4/3
208	.....	نماذج التدقيق	11/4/3
الباب الرابع - الأنظمة التلقائية الثابتة			
الفصل الأول - نظام مرشات المياه التلقائية			
217	.....	عام	1/1/4
217	.....	أنظمة المرشات	2/1/4
219	.....	تصنيف الخطورة	3/1/4
221	.....	مكونات نظام المرشات	4/1/4
228	.....	مبادئ التصميم	5/1/4

236	التجهيزات الفنية	6/1/4
242	مواصفات المواد	7/1/4
245	التشغيل	8/1/4
249	الفحص والاختبار	9/1/4
252	الصيانة	10/1/4
255	نماذج التدقيق	11/1/4
الفصل الثاني – نظام الغمر المائي		
267	عام	1/2/4
268	أنواع النظام	2/2/4
271	مكونات النظام	3/2/4
275	مبادئ التصميم	4/2/4
285	التجهيزات الفنية	5/2/4
287	الفحص	6/2/4
288	الصيانة	7/2/4
290	نماذج التدقيق	8/2/4
الفصل الثالث – أنظمة مكافحة الحريق بالرغوة		
307	عام	1/3/4
309	مادة الرغوة (وسيط الإطفاء)	2/3/4
314	مواصفات أجهزة ومعدات الرغوة	3/3/4
326	نظام الرغوة سابقة الخلط المضغوط	4/3/4
335	أنظمة الرغوة الثابتة لحماية السوائل القابلة للاشتعال داخل المباني ...	5/3/4
348	أنظمة الرغوة الثابتة لحماية السوائل القابلة للاشتعال خارج المباني ..	6/3/4
369	أنظمة الرغوة متوسطة وعالية التمدد	7/3/4
385	نظام الرغوة لحماية مهابط الطائرات العمودية	8/3/4
الفصل الرابع – نظام المسحوق الكيميائي الجاف		
391	التعريف	1/4/4
391	تركيب المادة وخصائصها	2/4/4
392	التطبيق (استعمالات النظام)	3/4/4
393	مكونات النظام	4/4/4
395	مواصفات المواد	5/4/4
397	أنواع النظام	6/4/4
399	التشغيل	7/4/4

400	..... مبادئ التصميم	8/4/4
403	..... التجهيزات الفنية	9/4/4
404	..... الفحص والاختبار	10/4/4
405	..... سلامة الأشخاص	11/4/4
405	..... الصيانة	12/4/4
الفصل الخامس – نظام حماية المطابخ التجارية		
409	..... التعريف	1/5/4
409	..... التطبيق	2/5/4
409	..... مكونات النظام	3/5/4
410	..... مواصفات المواد	4/5/4
411	..... أنواع النظام	5/5/4
411	..... التصميم	6/5/4
416	..... التجهيزات الفنية	7/5/4
416	..... الفحص والتشغيل	8/5/4
417	..... الصيانة الدورية	9/5/4
الفصل السادس – نظام الهالون		
421	..... التعريف	1/6/4
421	..... تركيب المادة وخصائصها	2/6/4
421	..... التطبيق	3/6/4
422	..... مكونات النظام	4/6/4
422	..... مواصفات المواد	5/6/4
426	..... أنواع النظام	6/6/4
427	..... التشغيل	7/6/4
427	..... نظام الغمر الكلي	8/6/4
435	..... التجهيزات الفنية	9/6/4
439	..... نظام الغمر الموضعي	10/6/4
440	..... الفحص والاختبار	11/6/4
440	..... الصيانة	12/6/4
441	..... سلامة الأشخاص	13/6/4
441	..... نماذج التدقيق	14/6/4
الفصل السابع – نظام ثاني أكسيد الكربون		
449	..... التعريف	1/7/4

449	تركيب المادة وخصائصها	2/7/4
449	التطبيق	3/7/4
450	أنواع النظام	4/7/4
451	التشغيل	5/7/4
451	مكونات النظام	6/7/4
452	مواصفات المواد	7/7/4
454	التصميم	8/7/4
461	التجهيزات الفنية	9/7/4
468	الفحص والاختبار	10/7/4
469	الصيانة الدورية	11/7/4
472	نماذج التدقيق	12/7/4
الفصل الثامن – نظام الوسائط النظيفة		
479	التعريف	1/8/4
479	تركيب الوسائط النظيفة	2/8/4
480	التطبيق	3/8/4
481	مكونات النظام	4/8/4
482	مواصفات المواد	5/8/4
484	مبادئ التصميم	6/8/4
490	التجهيزات الفنية	7/8/4
491	الفحص والاختبار	8/8/4
492	الصيانة	9/8/4
492	سلامة الأشخاص	10/8/4
493	العوامل البيئية	11/8/4
493	التوافق مع الوسائط الأخرى	12/8/4
493	نماذج التدقيق	13/8/4
الفصل التاسع – نظام الضباب المائي		
499	المقدمة	1/9/4
499	التعريف	2/9/4
499	التطبيق	3/9/4
500	مواقع يحظر تركيب النظام فيها	4/9/4
500	مميزات النظام	5/9/4
501	أنواع أنظمة الضباب المائي	6/9/4

502	..... مكونات النظام	7/9/4
505	..... عوامل التصميم	8/9/4
506	..... التجهيزات الفنية	9/9/4
507	..... حسابات التدفق	10/9/4
508	..... مصادر المياه	11/9/4
509	..... الفحص والاختبار	12/9/4
510	..... الصيانة	13/9/4

الباب الخامس - أنظمة إنذار الحريق في المنشآت

الفصل الأول - نظام إنذار الحريق في المنشآت

515	..... التعريف	1/1/5
515	..... الهدف	2/1/5
515	..... التصنيف	3/1/5
516	..... أنواع النظام	4/1/5
516	..... مكونات النظام	5/1/5
518	..... المواصفات	6/1/5
532	..... التصميم	7/1/5
559	..... التجهيزات الفنية	8/1/5
565	..... توصيات خاصة بنظام الإنذار الصوتي	9/1/5
576	..... التطبيق	10/1/5
576	..... الفحص والاستلام	11/1/5
576	..... الصيانة	12/1/5
578	..... الاعتمادات	13/1/5
579	..... الأجهزة المساعدة ونظم المكافحة الخاصة	14/1/5
580	..... نماذج التدقيق	15/1/5

589 ملحق (1) المواصفات العالمية

613 ملحق (2) المصطلحات الفنية

671 ملحق (3) الاختصارات

675 ملحق (4) معاملات تحويل الوحدات

679 ملحق (5) مقاسات الأنابيب