

رقم الطلب :	اسم المشروع :	ملف :
- خراطيم مطاطي وكتانية	- هيدرنت	- محابس بسطة
- أنظمة إطفاء ثابتة	- أنظمة التحكم بالدخان	- مرشات مائية
- أنظمة تهوية دخان للاقبية والتساوي تحت المنفذ		- أنظمة إطفاء اوجقة المطابخ
- الانظمة الميكانيكية الخاصة بمساعد رجال الاطفاء		- أنظمة الضغط الموجب لبيوت الإدراج
التوصيات :		
 <p>الدفاع المدني</p> <p>المكتبة العامة للدفاع المدني</p>		
ضابط الدراسة	رئيس فرع الميكانيك	

<p>١. تفحص المخطط المعماري المعتمد و مطابقتة مع المخططات الميكانيكية . ٢. تحديد الانظمة المطلوبة للمبنى . ٣. تحديد خطورة الاشغالات الخاصة بالمبنى ٤. بيان أدنى منسوب ممكن ان تصل إليه آليات الدفاع المدني . ٥. الموقع العام مبيئاً عليه أنظمة الاطفاء ٦. المخطط جميع التفصيلات الميكانيكية الخاصة بأنظمة الاطفاء (غرفة المضخات،طريقة السحب،نقاط الهيدرنت ،كباتن الحريق،محبس الصد للانداز ،محبس التحكم الطابقي ،ربط المرشآت وبعدها عن السقف والعوارض)</p>	<p>متطلبات عامة</p>
--	---------------------

<p>❖ متطلبات نظام الاطفاء التلقائي (المرشآت بانواعها) .</p>	<p>❖ متطلبات أنظمة الاطفاء اليدوية (الخراطيم المطاطية و الهيدرنت ومحابس البسطة) :-</p>
<p>١. نوع نظام المرشآت المستخدم حسب طبيعة الاشغال وطريقة تصميم الشبكة (Grid , Loop , Tree) . ٢. توزيع شبكة المرشآت المائية حسب خطورة الاشغال :- المسافات بين المرشآت و الخطوط الفرعية ، و نوع المرش المستخدم (معلق ، قائم ، جداري) . ٣. المحابس المستخدمة و انواعها . ٤. المخطط الهيكل لنظام المرشآت المائية . ٥. اختيار منطقة التصميم (موقعها و ابعادها و اعداد المرشآت المائية فيها) . ٦. اختيار الكثافة التصميمية و المساحة التصميمية حسب خطورة الاشغال . ❖ الحسابات الهيدروليكية وتشمل ما يلي :-</p>	<p>١. اعداد الخراطيم المطاطية و نقاط الهيدرنت و محابس البسطة و مواقعها . ٢. اقطار الانابيب و الصواعد . ٣. قدرات المضخات (المخطط الهيكل لنظمة الاطفاء) . ٤. المحابس و انواعها . ٥. حجم خزان الماء . ٦. الحسابات الهيدروليكية .</p>
<p>٢.المخرجات : - السرعة . - فاقد الاحتكاك . - التدفق و الضغط المطلوب . - كفاية اقطار الانابيب . - قدرات المضخات المطلوبة . - و حجم الخزان المطلوب . - كثافة التصميم الفعلية .</p>	<p>١. المدخلات (Sprinkler Noding) - اقطار الانابيب - الاطوال المكافئة - ارتفاع الشبكة - الكثافة التصميمية - المساحة التصميمية و مساحة المرش الواحد - خطورة التصميم .</p>

<p>- نوع النظام المستخدم و طبيعة الاشغال المراد حمايته . - التفصيلات المعمارية للمنطقة المراد حمايتها (الحجم ، وجود سقف مستعار ، ارضيات مرتفعة و قنوات) . - توزيع فوهات التفريغ و انواعها . - الحسابات الهيدروليكية . - شبكة الانابيب مع بيان اقطارها . - الحسابات الهيدروليكية وتشمل ما يلي :</p>	<p>انظمة الاطفاء الثابتة :</p>
<p>المخرجات : - زمن التفريغ . - كفاية الاقطار كمية الغاز المطلوبة</p>	<p>المدخلات : - اقطار الانابيب ، الطول المكافئ لقطع التوصيل ، ارتفاع الفوهات ، ابعاد الحيز ، التركيز الحجمي المطلوب ، معامل التصحيح (الارتفاع عن مستوى سطح البحر) .</p>

<p>❖ تهوية مواقف السيارات :-</p>	<p>❖ نظام التحكم بالدخان للمباني التي تحتوي على فتحات وسطية :-</p>
<p>- تحديد المناطق المطلوب تهويتها . - معدل تغير الهواء ١٠ مرات /الساعة . - حساب تدفق المراوح المطلوب .</p>	<p>- مقطع للفتحة الوسطية . - تحديد حجم الحريق المتوقع . - تدقيق الحسابات الهيدروليكية .</p>
<p>❖ نظام الضغط الموجب :-</p>	<p>١. تحديد مواقع الادراج و الردهات الطلوب تضغطها . ٢. تحديد موقع مصعد رجال الاطفاء المطلوب تضغطه . ٣. تدقيق حسابات كمية الهواء المطلوبة حسب المواصفات البريطانية BS 5588 . ٤. توفير مجرى هواء لبيوت الادراج وحسب المواصفات . ٥. تفصيلة (Exuhst system) (سحب ميكانيكي أو طبيعي).</p>