



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني  
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

# رجل الأمن والسلامة

أنظمة وإجراءات السلامة

الحقيبة الثانية



## مقدمة

الحمد لله وحده، والصلاة والسلام على من لا نبي بعده، محمد وعلى آله وصحبه، وبعد:

تسعى المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتياً على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قدماً في دفع عجلة التقدم التتموي: لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً.

وقد خطت الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج خطوة إيجابية تتفق مع التجارب الدولية المتقدمة في بناء البرامج التدريبية، وفق أساليب علمية حديثة تحاكي متطلبات سوق العمل بكافة تخصصاته لتلبي متطلباته، وقد تمثلت هذه الخطوة في مشروع إعداد المعايير المهنية الوطنية الذي يمثل الركيزة الأساسية في بناء البرامج التدريبية، إذ تعتمد المعايير في بنائها على تشكيل لجان تخصصية تمثل سوق العمل والمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني بحيث تتوافق الرؤية العلمية مع الواقع العملي الذي تفرضه متطلبات سوق العمل، لتخرج هذه اللجان في النهاية بنظرة متكاملة لبرنامج تدريبي أكثر التصاقاً بسوق العمل، وأكثر واقعية في تحقيق متطلباته الأساسية.

وتتناول هذه الحقيبة التدريبية " أنظمة وإجراءات السلامة " لمتدربي قسم " الأمن والسلامة " لمراكز التدريب المهني موضوعات حيوية تتناول كيفية اكتساب المهارات اللازمة لهذا التخصص.

والإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج وهي تضع بين يديك هذه الحقيبة التدريبية تأمل من الله عز وجل أن تسهم بشكل مباشر في تأصيل المهارات الضرورية اللازمة، بأسلوب مبسط يخلو من التعقيد، وبالإستعانة بالتطبيقات والأشكال التي تدعم عملية اكتساب هذه المهارات.

والله نسأل أن يوفق القائمين على إعدادها والمستفيدين منها لما يحبه ويرضاه: إنه سميع مجيب الدعاء.

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

## تمهيد

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم وبعد: -

لقد تشرفت بتكليفي بإعداد الحقيبة التدريبية الثانية لمهنة رجل الأمن والسلامة والتي سنتناول فيها أنظمة وإجراءات السلامة واستعراض بعض اللوائح وأنظمة السلامة بالدفاع المدني والتي لها علاقة مباشرة بمهنة رجل الأمن كما سنتطرق إلى بعض إجراءات السلامة وكيفية القيام بها ودور رجل الأمن والسلامة قبل وأثناء وبعد وقوع الحوادث.

وللأسف فقد أتضح أن المكتبة العربية ضعيفة في هذا الجانب ولم يبرز منها ما يفي بحاجة الباحثين والمهتمين بمجال الأمن والسلامة لذا فقد حاولت أن أضع خبراتي البسيطة التي استفدتها من خلال عملي في قسم السلامة بإدارة الدفاع المدنية بالمدينة المنورة.

أسأل الله العلي القدير أن ينفع بهذا الجهد ولا يفوتني أن أشكر الأخوة في الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج بالمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني على هذه الثقة.

والله ولي التوفيق

**المؤلف**



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني  
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أنظمة وإجراءات السلامة

تطبيق اللوائح والأنظمة

## تطبيق اللوائح والأنظمة الخاصة بالدفاع المدني

**الهدف العام:** الإطلاع على اللوائح والأنظمة الخاصة بالمنشأة بصيغة مستمرة لتطبيقها في مجال العمل اليومي

### الأهداف التفصيلية:

- ١ - الإلمام بما تضمنته اللوائح من تعليمات خاصة باشتراطات السلامة .
- ٢ - معرفة اشتراطات ووسائل السلامة المطلوبة في كل منشأة من المنشآت ومعرفة أنواع معدات ووسائل السلامة.
- ٣ - إتباع الإرشادات السليمة التي تحافظ بإتباعها على حماية المنشأة ومرتابديها من المخاطر.
- ٤ - عدم الاجتهاد في تحديد اشتراطات السلامة من المخاطر.
- ٥ - التقيد بالأنظمة والتعليمات لاجتتاب المسائلة.
- ٦ - معرفة الطرق الصحيحة لاستخدام وسائل السلامة ومواقع تركيبها.
- ٧ - معرفة مهام ومسئوليات رجل الأمن والسلامة والدور المناط به.

يمثل الإطلاع على اللوائح والأنظمة الخاصة بالدفاع المدني أمراً مهماً لرجل الأمن والسلامة حيث أن غالبية اللوائح تتعلق بتحديد اشتراطات ووسائل السلامة المطلوبة وبعض ما تتطلبه بعض الأنشطة من متطلبات إضافية وقد أصدرت المديرية العامة للدفاع المدني الكثير من اللوائح والتي يصعب علينا استعراضها جميعاً ، لذلك سيتم استعراض اللوائح التي أرى أن لها علاقة مباشرة بعمل رجل الأمن والسلامة والتي تخص المنشآت الهامة التي تتطلب طبيعة نشاطها وأهميتها وجود رجل أمن وسلامة وإضافة إلى ما نصت عليه اللوائح في هذا المجال.

### الوسائل المساعدة:

- ١ - ملف خاص بالأنظمة واللوائح.
- ٢ - أدوات مكتبية.

### متطلبات المهارة:

المعرفة بالنظم والتعليمات واللوائح والجزاءات الصادرة من الدفاع المدني.

### الوقت المتوقع للتدريب:

## تعريف بعض المصطلحات

**الخطورة:** هي التعرض الضار للمواد أو لمصادر الطاقة أو الوجود في أجواء غير ملائمة واستخدام الآلات غير المحمية.

**الخسائر:** كل ما يترتب عن عرقلة العملية الإنتاجية أو الإستخدامية .

**الاستعداد:** ما يقصد به الإجراءات المضادة المتخذة لمواجهة النقص أو القصور حتى يتم التأكد من الاستفادة من جميع الموارد البشرية والمادية.

**مخارج الطوارئ:** تتكون من طريق أو أكثر من مسلك ليتمكن الأشخاص الموجودون في المبنى من الهروب بالانطلاق من أية نقطة في المبنى والوصول إلى خارج المبنى مباشرة أو إلى ساحة أو مكان آمن من الحريق يؤدي بدوره إلى خارج المبنى.

**المناطق المحمية:** منطقة أمان داخل المبنى توفر ملجأً آمناً للأشخاص من خطر الحريق.

**الإخلاء المؤقت:** هو تمكن الأشخاص الموجودين في المبنى من الهرب بالانطلاق من أي نقطة في الجزء المتضرر من المبنى والوصول إلى مكان آمن من الحريق يؤدي إلى خارج المبنى.

**الإخلاء العام:** تمكن الأشخاص الموجودين في المبنى من الهروب بالانطلاق من أي نقطة في المبنى إلى خارج المبنى.

**نظام:** تعني أنه متكون من عدة أجزاء تعمل بتوافق في منظومة تخدم هدف واحد وتسمى النظام مثل نظام الإطفاء والإنذار.

**حماية:** تعني أن هذا النظام قصد به الحماية من أخطار الحريق أو قصد به الإنذار من أخطار الحريق.

**تلقائية:** تعني نظام الحماية يعمل من تلقاء نفسه عند استشعار أحد أجزاء النظام لحدوث الحريق ودون الحاجة إلى التدخل الآدمي .

**المسئول عن السلامة:** وفقاً لنص المادة ( الخامسة و العشرين ) من نظام الدفاع المدني هو الشخص من منسوبي المبنى أو ( الغير ) المعين أو المكلف ليكون مسئولاً عن جميع ما يتعلق بأعمال السلامة والأمن والإشراف على العاملين بالمبنى بما يتفق مع ما ورد بهذا الشأن في لوائح الدفاع المدني وإخطار الدفاع المدني بكل حادث من شأنه أن يولد خطراً على السلامة وتجدد واجباته ومسئوليته وفقاً لللائحة المختصة بأعمال السلامة والأمن الصناعي الصادرة في هذا الشأن.

**المواصفات القياسية السعودية:** يقصد بها المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس وفي حالة توفرها فهي المعتمدة.

**المواصفات العالية:** هي المواصفات الأجنبية المعتمدة من الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس ويراعى في هذه الحالة تقديم وثائق رسمية تثبت توافر جميع قواعد واشتراطات السلامة في المادة أو الآلة محل المواصفات وأن تعتمد عليها الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس.

### أحكام عامه :

- ١ - تتعلق لوائح الدفاع المدني بشروط ومتطلبات الدفاع المدني فقط دون التعرض لباقي الشروط والمتطلبات التي تدخل في اختصاص الجهات الأخرى ذات العلاقة.
- ٢ - وفقاً لنص المادة ( عشرين ) من نظام الدفاع المدني لا يجوز الترخيص بإنشاء مبنى من مباني المنشآت الهامة قبل أن يقوم طالب الترخيص بتقديم دراسة فنية معدة من قبل أحد المكاتب أو الجهات الفنية المختصة بأعمال السلامة والإنذار ومكافحة الحريق المعتمدة من قبل المديرية العامة للدفاع المدني توضح مدى الالتزام بالمواصفات والتعليمات الواردة بهذه اللائحة.
- ٣ - يكون المكتب الذي أعد الدراسة المذكورة مسئولاً أمام الدفاع المدني والجهات الأخرى ذات العلاقة عن جدية الدراسة ودقتها ومراقبة تنفيذها كما يلتزم بتقديم شهادة نهائية تؤكد مطابقة المنشأة للتعليمات والاشتراطات الواردة بهذه اللائحة.
- ٤ - المسئول عن السلامة: يعتبر مسئولاً مباشراً عن كل ما يتعلق بالسلامة ومكافحة الحريق بالمبنى ووضع خطة للطوارئ يتم تدريب العاملين في المبنى عليها والتنسيق مع الدفاع المدني الذي يقع في محيطه ويكون مسئولاً عن الفحوصات الشهرية والاختبارات الدورية كل ثلاثة أشهر وذلك بالنسبة لجميع المعدات والآليات والتركيبات الكهربائية والميكانيكية وجميع وسائل السلامة ومعدات الإطفاء والمراقبة والإنذار وإصلاح أي عطل أو خلل فوراً ويعتبر أي تهاون أو تقصير في هذا الصدد من قبل الإهمال الجسيم الذي يعرض مرتكبه للعقوبات والجزاءات المنصوص عليها.
- ٥ - يلتزم المسئول عن السلامة في المبنى بتخصيص سجل يسمى ( سجل السلامة وأجهزة الإنذار ومكافحة الحريق ) وفق للنموذج المعد من الدفاع المدني تختم جميع صفحاته بختم إدارة أو مركز الدفاع المدني المختص وتكون فيه جميع الفحوصات الشهرية والاختبارات الدورية لوسائل السلامة ومعدات الإطفاء والمراقبة والإنذار وتاريخها والجهة القائمة بها والمعدات والأدوات والأساليب المستخدمة وغيرها من البيانات كما يخصص جزء من السجل لعمليات فحص وصيانة المبنى والأجهزة والإنشاءات الكهربائية ويحتفظ

بالسجل في إدارة المبنى ليكون في جميع الأوقات تحت تصرف مندوب الدفاع المدني للإطلاع وتدوين الملاحظات والمخالفات.

٦ - يجوز للمسئول عن السلامة في المبنى إبلاغ مركز الدفاع المدني المختص بمواعيد إجراءات الاختبارات الدورية والجهة القائمة به وذلك وفقاً للاتفاق على مع موعد مناسب لحضور مندوب الدفاع المدني خلال الاختبارات وإثبات ذلك بتوقيع مندوب الدفاع المدني في السجل.

٧ - يجب تدريب العاملين في المبنى على أعمال السلامة والإطفاء والإنقاذ والإسعاف والإخلاء في مدارس ومعاهد التدريب السعودية المعتمدة من قبل الدفاع المدني أو أحد مراكز الدفاع المدني على أن تتحمل الجهة طالبة التدريب التكاليف أو حصتها من تكاليف الدورة على أساس تكلفة المتدرب الواحد.

٨ - ضبط مخالفات لوائح الدفاع المدني والتحقيق فيها وتوقيع العقوبة وفق نظام الدفاع المدني وما يصدر عن المديرية العامة للدفاع المدني من لوائح أو تعليمات تنظم هذه الأمور.

(( لائحة مسؤوليات المختص بأعمال السلامة والأمن الصناعي في المصالح الحكومية والجهات ذات الشخصية المعنوية

( العامة والمؤسسات ))

أولاً: واجبات ومهام مسئول السلامة: -

أ - واجبات عامة:

على مسئول السلامة إعداد خطة للسلامة بالموقع بحيث تشمل تحديد دقيقاً للواجبات والمهام لتكون بمثابة إطار عام لخدمة السلامة والوقاية والإنقاذ ومكافحة الحريق، والإسعاف، ودليلاً مرشداً في سبيل

حماية الأرواح والممتلكات بما يكفل تحقيق الأهداف التالية: -

١ - وضع وتنفيذ اشتراطات الوقاية من الحريق.

٢ - طلب وتوزيع أجهزة معدات الإطفاء.

٣ - تنظيم أعمال الإطفاء، والإنقاذ والإسعاف، والإخلاء في كافة الأحوال وتحديد المعدات والوسائل اللازمة لذلك.

٤ - اتخاذ الإجراءات الكفيلة بحماية الموقع، ومحتوياته، والعاملين فيه، والمترددن عليه من كافة الأخطار.

- ٥ - تحديد أماكن الخطورة بالموقع، كالأفران والمخازن والمستودعات والمحولات واستخدام السوائل القابلة للاشتعال والمواد الكيميائية.
- ٦ - تقدير وتوزيع معدات ووسائل الإنذار والإطفاء والإنقاذ والإسعاف بالموقع .
- ٧ - وضع نظام لاختبار وفحص طفايات الحريق وصناديق الإطفاء والصمامات والقواذف.
- ٨ - إعداد خطة للإخلاء وتمارين الإطفاء والإنقاذ بالتنسيق مع الدفاع المدني.
- ٩ - تنظيم خدمة الحراسة عن طريق وضع خطة أمنية تكفل السيطرة على المبنى والتحكم في مداخله ومخارجه بمعرفة أفراد الحراسة وتوضيح الإجراءات الأمنية الواجب على الحراس اتباعها حيال العاملين والزائرين والمراجعين وما يحملون معهم طبقاً لما تقتضيه مصلحة كل موقع.
- ١٠ - نشر الوعي الوقائي ومبادئ السلامة بين العاملين بالموقع والتحضير لعقد ندوات في هذا المجال يدعى لها بعض رجال الدفاع المدني.
- ١١ - المرور المستمر على منشآت الموقع للتأكد من عدم وجود أي قصور.

#### ب - واجبات عند تلقي الإنذار بوقوع حادث:

- ١ - التوجه فوراً لمكان الحادث بعد التأكد من أخطار الدفاع المدني.
- ٢ - التحقق من فصل التيار الكهربائي وإغلاق محابس الغاز بمكان الحادث، وتنفيذ خطة الإخلاء.
- ٣ - محاصرة النيران وتطويقها في حالة حدوث حريق وإطفائها بوسائل الإطفاء المتوفرة بالتعاون مع رجل السلامة بالموقع.
- ٤ - التأكد من خلو الطرق والممرات من العوائق لتسهيل أعمال فرق الإطفاء والإنقاذ.
- ٥ - تقديم الإرشادات اللازمة لإنقاذ المصابين وإخلاء الأشخاص.
- ٦ - المساعدة في مختلف الأعمال حسبما تتطلبه طبيعة الحادث ومتابعة الموقف حتى انتهاء الحادث تماماً .
- ٧ - بعد إخماد الحريق يضع خدمة للمراقبة والملاحظة للتأكد من عدم تجدد الاشتعال.
- ٨ - يقدم لرئيسه تقرير مفصل عن كيفية وقوع الحادث وأسبابه وما ينتج عنه من خسائر في الأرواح والممتلكات والجهود الذي بذلت موضعاً القصور في الإمكانيات أن وجدت ومرئياته.

**واجبات ومهام رجل السلامة.****أ - واجبات عامة:**

- ١ - الإلمام بالمبنى المعين به وما به من مداخل ومخارج وأبواب طوارئ ومحتويات المبنى من معدات وتجهيزات والغرض من وجودها وطرق تشغيلها.
- ٢ - الإلمام الكامل بإجراءات الوقاية المطبقة بالمبنى وبوسائل ومعدات وتجهيزات الإنذار والإطفاء والإسعاف الموجود به وأنواعها ومواقع تشغيلها.
- ٣ - التحقق من صلاحية وسائل ومعدات الإطفاء والإنقاذ بالموقع ومن إجراء الصيانة الدورية لها.
- ٤ - ملاحظة العمال العاملين بالمبنى وإيقاف الأعمال التي تضر بقواعد السلامة وإبلاغ رئيسه.
- ٥ - التحقق من صلاحية وخلو وسائل الهروب ( مخارج - سلالم - ممرات - طرقات ) من المعوقات ومن سلامة ووضوح لوحات الخروج واللافتات الإرشادية مع ملاحظة مخارج الطوارئ والتأكد من صلاحيتها.
- ٦ - إزالة المخالفات التي تخص السلامة والتأكد من عدم وجود أي مخالفة قابلة للاشتعال، أو تشكل خطورة على المبنى وإشعار رئيسه بذلك.
- ٧ - التأكد من إغلاق جميع الأبواب بعد انصراف العاملين ومن فصل التيار الكهربائي ( بعد التنسيق مع مستخدمي تلك المواقع مسبقاً ) وغلق مصادر الغاز في حالة عدم الاستخدام.
- ٨ - المرور الدائم بالمبنى أثناء الدوام وبعد خروج العاملين والتركيز على أماكن الخطورة واتخاذ الإجراء الفوري حيال ما قد يوجد من ملاحظات.
- ٩ - التفطيش على المبنى من الخارج والتأكد من سلامته وعدم وجود أي مواد خطره.
- ١٠ - تحرير تقرير يومي عند نهاية نوبته يضمنه كافة الملاحظات وما اتخذ من إجراءات.

**ب - عند تلقي الإنذار:**

- ١ - تشغيل جهاز الإنذار اليدوي وإشعار عامل الهاتف لإبلاغ الدفاع المدني.
- ٢ - الانتقال فوراً لمكان الحادث ومواجهته بمعدات التدخل المتاحة بالموقع.
- ٣ - التحقق من غلق محابس الغاز وفصل التيار الكهربائي وإيقاف القوى المحركة بمكان الحادث.

- ٤ - إرشاد العاملين والموجودين بالمبنى إلى أقرب المخارج حتى خروجهم وتجمعهم في المكان المخصص لهم.
- ٥ - المعاونة في إنقاذ المصابين وتقديم الإسعافات الأولية لهم وسرعة نقل من تستدعي حالته إلى المستشفى.
- ٦ - استعجال وصول النجّادات وتحديد الإمكانيات المطلوبة لمواجهة الحادث .
- ٧ - تجميع البيانات والمعلومات عن الحادث.<sup>(١)</sup>

### خدمة الإسعاف المتخصصة :

يجب أن يكون رجل الأمن والسلامة مدرباً على أعمال الإطفاء والإنقاذ والإسعاف وحاصلاً على دورة تدريبية من أحد المعاهد المتخصصة والمعتمدة من الدفاع المدني إلا أن واجباته بالنسبة لأعمال الإسعاف تكون محدودة، بمتطلبات الإسعافات الأولية وحيث أن بعض المواقع والمنشآت يتعرض أفرادها للإصابات المختلفة نتيجة مباشرة العمل أو التدريب مثل المصانع التي تعمل في مجال المواد الخطرة في هذه الحالات تقضي قواعد السلامة تعيين مسعفين متخصصين ومتفرغين لهذا العمل تحت إشراف طبيب مقيم أو يمكن استدعائه على وجه السرعة.

### ( لائحة شروط السلامة وسبل الوقاية وتجهيزات الإنذار والإطفاء الواجب توافرها في الفنادق وبيوت الشباب )

#### والمنشآت المماثلة .)

يقصد بالفنادق وبيوت الشباب والمنشآت المماثلة: جميع أنواع المنشآت والمباني أو أجزائها المخصصة والمجهزة لاستقبال النزلاء بغرض الإقامة أو المبيت نظير أجر يدفعه النزيل أو نتيجة لعضويته أو مهنته ويشمل هذا التعريف الفنادق، بيوت الشباب، دور الضيافة أو، دور الرعاية، دور الأيواء، سكن الكليات والمعاهد والمدارس، الشاليهات أو الكبائن، الموتيلات، الشقق المفروشة أو غيرها من المنشآت، المعدة لهذا الغرض.

### شروط السلامة وسبل الحماية :

١. يجب أن يكون الموقع مستوفياً لاشتراطات الترخيص الصادرة من البلدية وأن لا يكون ملاصقاً لمنشأة خطيرة ( محطات الوقود - محلات الغاز).

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة مسؤوليات المختص بأعمال السلامة والأمن الصناعي في المصالح الحكومية والجهات ذات الشخصية المعنوية العامة والمؤسسات. الرياض : ١٤١٠ هـ.

٢. يجب تقديم مخططات تشتمل على عناصر وأنظمة السلامة معتمدة من مكتب هندسي مرخص له وأن تتضمن المخططات تحديد مواد إنشاء المبنى ودرجة مقاومتها للحريق وأن تكون درجات المقاومة وفقاً للمعدلات العالمية والمواصفات القياسية.
٣. يجب أن تكون الطرقات والمداخل التي توصل إلى المبنى مناسبة وأن تكون الطرقات متسعة وتستوعب مرور سيارات الإطفاء والإنقاذ الكبيرة.
٤. إذا تضمن المبنى محلات عامة لمزاولة الأنشطة الفنية والتجارية فيجب أن تطبق شروط السلامة الواجب توافرها في المحلات العامة ومحلات الأنشطة الفنية والتجارية.
٥. يمنع منعاً باتاً استعمال الأدوار تحت الأرض لأغراض النوم والسكن سواء لنزلاء الفندق أو العاملين به ولا يسمح بأكثر من طابق تحت الأرض يرتاده النزلاء.
٦. إذا الحق بالمبنى منشأة أخرى مثل قاعات الاحتفالات والأفراح وغيرها تطبق عليها شروط السلامة الواردة بلوائح كل نوع من هذه المنشآت.
٧. يجب توفير وسائل النجاة الكافية بكل مبنى موضوع هذه اللائحة بمسار يسمح بإخلائه خلال مدة ثلاث دقائق على الأكثر في حالات الطوارئ.
٨. يجب أن تكون المخارج وطرقات النجاة متباعدة عن بعضها قدر الإمكان وان لا يقل عدد المخارج يكل طابق عن مخرجين.
٩. يجب تخصيص مخارج وسلالم للطوارئ لاستخدامها وقت الطوارئ فقط لإخلاء المبنى وأن تكون أبواب المخارج سهلة الفتح ومقاومة للنيران وتفتح للخارج.
١٠. يجب أن لا تزيد المسافة التي يقطعها الشخص من أي نقطة في المبنى إلى أقرب طريق نجاة عن ثلاثين متر.
١١. تزود المخارج وطرقات النجاة والممرات والردهات والسلالم الموصلة إليها بلوحات إرشادية واسهم مضيئة تشير إليها بوضوح ودقة.
١٢. يجب أن تكون طرق النجاة خالية من المعوقات وألا تكون ذات منعطفات حادة وأن تكون محمية وأن تكون حوائطها وأسقفها وأرضياتها من مواد غير قابلة للاشتعال.
١٣. أن يتم إنارة كافة اللوحات واللافتات والأسهم الخاصة بالمخارج وطرقات النجاة من ممرات وردهات من الكهرباء العامة ومصدر احتياطي آخر (مولد احتياطي).
١٤. يجب أن تعمم وتركب كافة التجهيزات والخدمات الكهربائية والميكانيكية بمعرفة

### الجهات الفنية المتخصصة مع مراعاة الآتي: -

- أ - أن تكون التمديدات من الأنواع والأقطار المناسبة وأن تكون معزولة عزلاً جيداً وأن تكون من الأنواع المعتمدة والمأمونة الاستخدام وأن يتم توفير قواطع التيار الكهربائي المناسب.
- ب - أن تكون الإضاءة كافية في جميع أجزاء الموقع.
- ج - تجهيز الغرف الكهربائية بنظام الإطفاء التلقائي CO<sub>2</sub> ، أو أحد بدائل الهالون على أن تربط بنظام الإنذار الآلي.
- ١ - يجب أن تكون خزانات وتوصيلات الغاز مطابقة للمواصفات القياسية السعودية وأن يتم تركيبها بمعرفة شركة الغاز وأن تكون التوصيلات الخاصة بالتغذية من أنابيب معدنية محكمة التوصيل مع تركيب قواطع وصمامات خاصة بتوصيلات الغاز قريبة من الخارج.
- ٢ - في حالة استخدام الوقود السائل يجب أن لا تزيد الكمية عن ٥٠٠٠ لتر في خزانات منفصلة عن المبنى أو مدفونة تحت الأرض.
- ٣ - يجب تجهيز المبنى بوسائل الإطفاء التالية: -

### طفايات الحريق:

طفاية ١٢ كيلوا لكل ١٠٠ م<sup>٢</sup> وأن تكون نوعية الطفاية مناسبة للمادة المراد إطفائها وأن تكون معلقة وفي مكان يسهل الوصول إليه.

- **صناديق الإطفاء:** أن تكون موصلة بصفة دائمة بالماء وبضغط مناسب وان لا تزيد أبعد مسافة عن أقرب صندوق عن ٢٥ م.
- أنابيب الإطفاء الرئيسية الصاعدة الجافة والرطبة: هي عبارة عن مواسير معدنية رأسية تركيب بطول المبنى وتزود بمخارج لاستخدامها من الدفاع المدني وتكون الرطبة فيها موصلة مباشرة بمصدر مائي تحت ضغط مناسب.
- **شبكات الرش التلقائي:** تجهز جميع الغرف - القاعات والردهات والمطابخ بنظام الإطفاء التلقائي باستخدام رشاشات المياه وتجهيز الغرف الكهربائية وغرف المولدات والمحولات بنظام الإطفاء الآلي باستخدام CO<sub>2</sub> ويجب ربط كافة أنظمة الإطفاء التلقائي بأنظمة الإنذار.

- ٤ - يجب تجهيز المبنى بوسائل الإنذار التالية:
- **الإنذار اليدوي:** هو النظام الذي يعمل بواسطة مفاتيح ويترتب على ضغط أحدها انطلاق أجراس الإنذار بالموقع معلنة الخطر.
  - **نظام الإنذار الآلي:** يطبق بالمباني التي تزيد درجة إشغالها عن خمسين شخص وذلك عن طريق تركيب كواشف ( دخانية / حرارية ) تربط بلوحة تحكم في المبنى وتراقب هذه اللوحة على مدار ٢٤ ساعة.
  - يراعى أن يكون صوت جرس الإنذار مسموع ومميز عن الأصوات الأخرى .
- ٥ - يجب أن تتولى شركة متخصصة صيانة كافة وسائل وأنظمة السلامة ومكافحة الحريق.<sup>(١)</sup>

#### ( لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توافرها في محل الأنشطة الفنية والتجارية )

- ١ - يجب أن يكون الموقع مستوفياً لاشتراطات الترخيص الصادر من البلدية والجهات ذات العلاقة.
- ٢ - يجب أن تتشأ المحلات والأبواب من مواد غير قابلة للاشتعال.
- ٣ - يجب أن يتم تصميم وتركيب التمديدات والتركيبات الكهربائية والميكانيكية حسب المواصفات والمقاييس وأن يكون التركيب وفق القواعد الفنية.
- ٤ - يجب توفير طرق نجاة ( مخارج طوارئ ) لإخلاء جميع الموجودين بالمحل ويجب ألا يقل عرض المخرج عن ١٠٠ سم وأن تفتح أبواب الطوارئ للخارج وأن تكون من مواد غير قابلة للاشتعال.
- ٥ - يجب إنارة المخارج بلوحات خروج مضيئة وإنارة طرق النجاة بوسائل الإضاءة الكافية وأن يتم ربطها بثلاث مصادر كهربائية.
- ٦ - يحضر تخزين المواد أو المنتجات بالمحلات المختلفة إلا بقدر محدود ومناسب بشرط ألا يؤدي ذلك إلى حدوث تكديس بالمحل .
- ٧ - أن يكون العمال مؤهلون وملمين بطبيعة العمل الموكل إليهم وبمعرفة الآلات وما ينجم عنها من مخاطر.
- ٨ - أن تتخذ كافة الاحتياطات الوقائية لسلامة العمال من أخطار الآلات وأن يرتدي العمال الملابس المناسبة للمهنة التي يزاولونها.

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة شروط السلامة وسبل الوقاية وتجهيزات الإنذار والإطفاء الواجب توافرها في الفنادق وبيوت الشباب والمنشآت المماثلة. الرياض : ١٤١٤هـ

- ٩ - يحفظ المواد الخطرة والسامة والمضرة بالصحة في أوعية خاصة محكمة الإغلاق وأن تتخذ التدابير الوقائية من أجل التدخل الفوري.
- ١٠ - يراعى توفير وسائل التهوية الطبيعية والميكانيكية كما تعطى العناية الكافية بالنسبة لمصارف الغازات والأبخرة.
- ١١ - المصاعد والسلالم الكهربائية يجب أن تكون مطابقة للمواصفات العالمية المعتمدة من الهيئة العربية السعودية وأن تزود بوسائل السلامة والأمان اللازمة خاصة باب الأمان وجرس الإنذار والهاتف وأن يعهد بأعمال الصيانة والإصلاح لشركة فنية متخصصة وأن يراعى توفير التهوية الكافية بغرفة المحركات.
- ١٢ - يجب توفير طفايات الحريق وتخصيص طفاية لكل ١٠٠ م<sup>٢</sup> وأن تكون الطفايات في موقع يسهل استخدامها كما يجب وضع صناديق الإطفاء بحيث يغطي ٢٥ م من كل اتجاه وأن يتم ربطها بمصدر مياه مناسب كما يجب وضع نظام الإطفاء التلقائي ( مرشات تلقائية ) بالماء أو بالغازات.
- ١٣ - يجب تجهيز الموقع بنظام الإنذار الآلي ( رؤوس كاشفة وحساسة للحرارة أو الدخان ) وربطها بلوحة تحكم.<sup>(١)</sup>

### ( لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توافرها في ملاعب الأطفال بالحدائق العامة وفي مدن ملاهي وألعاب

#### ( الأطفال )

- ١ - لا يجوز إقامة ملاهي أو مدينة ألعاب على مساحة تقل عن ٢٠٠٠ م<sup>٢</sup> خاصة في المدن ويجب أن يترك ما يوازي ٢٥ ٪ على الأقل من مساحة الأرض المقامة عليها الملاهي كأرض فضاء.
- ٢ - يجب أن يكون موقع الملاهي أو مدينة الألعاب مميزاً أو سهل الوصول إليه وأن تكون جميع الإنشاءات من مواد غير قابلة للاشتعال.
- ٣ - يجب استعمال الكابلات والأسلاك الكهربائية غير القابلة للاحتراق أو الاشتعال ويجب أن تحتوي كل منطقة على عدد مناسب من قواطع التيار الكهربائي وتأريض جميع التوصيلات الكهربائية خاصة الموصلة بالألعاب.
- ٤ - يجب أن تكون جميع التوصيلات الكهربائية خاصة المتعلقة بالألعاب مخفية وبعيدة عن متناول الجمهور.

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توافرها في محل الأنشطة الفنية والتجارية. الرياض : ١٤١٠هـ

- ٥ - يجب أن تظل إشارات المخارج ومخارج الطوارئ مضاءة بصفة مستمرة طوال فترة وجود الجمهور داخل الملاهي.
- ٦ - يجب تزويد جميع الآلات والأجهزة الميكانيكية المتحركة بأغطية واقية تمنع إتصال أي شخص بها وأن يتم إحاطة الأجهزة والألعاب المتحركة بسيياج بارتفاع ١.٥ م وأن تزود جميع الألعاب بأحزمة أمان
- ٧ - يجب تحديد أعمار مستخدمي اللعبة وذلك بتحديد الحد الأدنى لعمر الشخص الذي يجوز له استخدام اللعبة وأن توضع اللوحات التحذيرية التي توضح خطورة الألعاب المتحركة.
- ٨ - يجب تجهيز الموقع بوسائل الإنذار التالية:
- أجهزة إنذار يدوية.
  - فحص تلك الأجهزة كل ثلاثة أشهر للتأكد من سلامتها.
  - أن يتم تغطية الموقع بإنارة الطوارئ.
- ٩ - يجب توفير وسائل الإطفاء التالية:
- توفير طفايات الحريق.
  - توفير خراطيم المياه.
- ١٠ - يجب أن يكون عدد المخارج في الملاهي أو مدينة الألعاب كافياً للإخلاء خلال فترة قصيرة ويفضل وجود مخارج على كل جانب من جوانب السور وأن لا يقل عرض المخرج عن أربعة أمتار .
- ١١ - أن يشار إلى مخارج الطوارئ بأسهم كبيرة ومضيئة.
- ١٢ - يجب تخصيص غرفة للإسعافات الأولية في كل مدينة وإعداد خطة إخلاء وتوفير سيارة إسعاف بكل ملاهي.<sup>(١)</sup>

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توافرها في ملاعب الأطفال بالحدائق العامة وفي مدن ملاهي وألعاب الأطفال، الرياض : ١٤١٠هـ.

### (لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المباني العالية )

**يقصد بالمباني العالية :** المباني التي يزيد ارتفاع أرضيه إشغال الطابق العلوي منها عن ( ٢٨ متراً ) فوق منسوب سطح الأرض من جهة المدخل الرئيسي للمبنى .

#### ١ - الاشتراطات الإنشائية :

تحدد البلديات تلك الاشتراطات بحكم أنها الجهة المختصة بالإشراف على إصدار التراخيص اللازمة للبناء ويجب أن تكون كافة المخططات الهندسية للمبنى معدة من قبل مكتب هندسي استشاري معتمد.

#### ٢ - مخارج الطوارئ :

أ - تضم الممرات ، والأبواب ، والسلالم ويجب أن لا يقل العرض الصافي لأي ممر لمخرج الطوارئ عن (١٥م ) بعد اللياسة وأن لا يقل عدد مخارج الطوارئ عن مخرجين لكل دور.

ب - يجب أن تكون ممرات كل مخرج من مخارج الطوارئ في اتجاه مختلف عن الآخر .

ج - يجب أن لا يزيد طول أي ممر مغلق عن ١٥م.

د - سلالم الطوارئ ومخارج الطوارئ تخدم طوابق أخرى غير الطابق المراد إخلائه من المخرج ويجب أن تكون سلالم النجاة المسموح باستخدامها متوافقة مع المواصفات الأمريكية أو ما يصدر من مواصفات قياسية سعودية.

#### ٣ - إضاءة الطوارئ :

أ - يجب توفير إضاءة الطوارئ وعلاماتها بالكيفية الواردة في المواصفات الأمريكية لحماية الأرواح وما يصدر من مواصفات قياسية سعودية.

ب - يجب توفير قوة كهربائية احتياطية تغطي على أقل تقدير الاحتياطات الأساسية التالية: ( نظام إنارة الطوارئ - نظام أجهزة الإنذار - مضخات الحريق - مصعد واحد على الأقل - المعدات الميكانيكية لمنع تسرب الدخان - أجهزة التحكم والمراقبة والسلامة.

٤ - يجب أن يوفر بكل مبنى من المباني العالية غرفة مراقبة وتحكم تشرف على أجهزة السلامة والأمان

**بالمبنى على أن تحتوي على :**

- أجهزة التحكم والسيطرة لأجهزة الإنذار السمعية والبصرية.

- أجهزة الاتصالات الداخلية.

- لوحات الدلالات لأجهزة الاستشعار والإنذار.
- أجهزة بيان أماكن ومواقع كبائن المصاعد.
- أجهزة التحكم في إغلاق وفتح أبواب المخارج تلقائياً.
- أجهزة التحكم في محابس المياه أو الرشاشات ومحابس مياه الحريق.
- أجهزة هاتف للاتصال الخارجي.
- 5 - يجب أن تكون جميع الفتحات الرأسية كبئر السلم وبئر المصعد والسلالم محمية لمنع سقوط الأشخاص بها ومنفصلة عن جميع أجزاء المبنى.
- 6 - يجب أن تخلو جدران وأسقف ممرات ومخارج الطوارئ من المواد القابلة للاشتعال وأن تكون أرضيات المباني من مواد معالجة لمقاومة النيران ويجب توفير وسائل الاتصال ( انتركوم ) بين غرفة المراقبة بالمبنى وبين كل من ( كبائن المصاعد - صالات مداخل المصاعد - بسطات الدرج في كل دور ) كما يجب توفير خط هاتفي في غرفة المراقبة بالمبنى لتسهيل الاتصال الخارجي بإدارات المساندة.
- 7 - يجب تركيب رشاشات مياه إطفاء الحريق التلقائية لكامل المبنى وأن يتم تركيب مخارج مياه الإطفاء لاستخدام رجال الدفاع المدني في كل دور ( كالدرج ).
- 8 - تصمم أنابيب نقل مياه مكافحة الحريق لاستخدامات الدفاع المدني بما لا يقل عن ٢,٥ بوصة تكون هذه الأنابيب جافة في الأيام العادية ويمكن ضخ المياه بها لإيصالها للأدوار العلوية أثناء الطوارئ.
- 9 - يجب توفير طفايات الحريق وخرطوم المياه وأن يكتب عليها طريقة الاستخدام .
- 10 - يجب أن تكون التوصيلات الكهربائية مطابقة لللائحة قواعد التمديدات الكهربائية في المباني الصادرة من وزارة الصناعة والكهرباء وأن يتم تصميمها من قبل مكتب هندسي معتمد وأن يتم التنفيذ والتركيب بواسطة فنيين كهربائيين مؤهلين.
- 11 - يجب أن تصمم وتركب المصاعد في المباني العالية طبقاً لمواصفات الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس.
- 12 - يشترط توفير مخبأ في الأدوار ما تحت سطح الأرض من المباني العالية لسعة لا تقل عن ثلث شاغلي المباني لمدة لا تقل عن ٧٢ ساعة وأن يصمم ويجهز ليتوافق مع مواصفات المخابئ العامة.
- 13 - يشترط توفير مهابط للطائرات العمودية على أسطح المباني العالية مطابق للمواصفات القياسية للمهابط الأرضية والعلوية للطائرات العمودية.<sup>(١)</sup>

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المباني العالية، الرياض : ١٤٢٣هـ.

## (لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق بالمطابع )

- ١ - يجب أن يكون الموقع مستوفياً لاشتراطات التراخيص الصادرة من وزارة الإعلام.
- ٢ - يجب أن تكون المباني والإنشاءات طبقاً للمواصفات القياسية السعودية ومتطلبات وزارة الشؤون البلدية والقروية مع مراعاة أن تكون الحوائط والأسقف والأرضيات والفواصل من مواد غير قابلة للاشتعال وكذلك الأبواب.
- ٣ - يجب أن تفتح جميع أبواب المناطق الخطرة في المطبعة إلى الخارج بسهولة وأن تكون الممرات خالية من العوائق التي تحول دون خروج الأشخاص.
- ٤ - يجب أن تكون التهوية جيدة.
- ٥ - يجب أن يتم تخزين المواد الكيميائية المستخدمة في المطابع بعيداً عن أي أجهزة أخرى وفي منطقة مستقلة كما يجب أن تحفظ المواد الكيميائية في علبها الأصلية وعند درجة حرارة ( ٢٥ ) ويجب أن لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠٪ وأن تكون بعيدة عن المياه والأمطار.
- ٦ - يجب أن يتم تصميم كافة التجهيزات والتركيبات الكهربائية بمعرفة الجهات الفنية المتخصصة وطبقاً للمواصفات الصادرة عن الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس وأن يتم تأريض جميع المعدات الكهربائية والأجزاء المعدنية وأن تكون جميع التركيبات الكهربائية معزولة ضد الانفجار.
- ٧ - يجب توفير وسائل النجاة ( أبواب عادية - مخارج طوارئ سلالم - ممرات - أماكن تجميع ... الخ ) لكل مبنى من المباني بما يسمح بإخلائه خلال مدة ثلاث دقائق في حالات الطوارئ.
- ٨ - يجب أن تكون أبواب مخارج الطوارئ مقاومه للنار لمدة ساعتين على الأقل وأن تكون سهلة الفتح وتميز بلوحات مضيئة وأن يتم إضاءة طرق النجاة من مصدرين للطاقة أحدهما التيار الرئيسي بالمبنى والآخر مصدر احتياطي ( بطاريات ).
- ٩ - يجب تزويد العمال بوسائل الوقاية الشخصية ( أقنعة - قفازات ).
- ١٠ - يجب توفير وسائل الإطفاء التالية:
  - طفاية بودرة لكل ٢٥٠م<sup>٢</sup> وكذلك طفاية ثاني أكسيد الكربون.
  - نظام الرش التلقائي خاصة قسم الطباعة والإنتاج - قسم التجليد - غرفة الأفلام - المستودعات وغيرها.
  - أماكن الخطورة التي يخشى استخدام الماء فيها يتم تركيب نظام الإطفاء الآلي باستخدام الغازات.
  - صناديق الإطفاء بحيث لا تزيد المسافة بين أي نقطة وأقرب بكرة عن ٢٥م.
- ١١ - يجب أن تكون المطبعة مجهزة بأجهزة الإنذار والكشف المبكر عن الحريق.
- ١٢ - يراعى عدم ترك الزيوت أو الشحوم أو الأحبار أو مواد التجفيف والتنظيف حول المكائن أو فوقها.
- ١٣ - يجب تزويد المطبعة بصندوق للإسعافات الأولية.

١٤ - يجب أن تبقى المطبعة نظيفة وخالية من الزيوت والشحوم.<sup>(١)</sup>

---

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق بالمطابع، الرياض : ١٤٢١هـ

## ( لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المكتبات )

- ١ - أن يكون موقع المكتبة موافق عليه من وزارة الشؤون البلدية والجهات ذات العلاقة وأن يكون بعيداً عن مصادر الخطر.
- ٢ - أن تتشأ المكتبة من مواد غير قابلة للاشتعال وأن تكون ذات مداخل ومخارج مختلفة لا تقل عن اثنين .
- ٣ - يجب أن تكون الممرات غير مشغولة .
- ٤ - تزويد الممرات بلوحات إرشادية مضاءة توضح اتجاه الطريق .
- ٥ - يجب أن تكون التهوية جيدة.
- ٦ - أن تكون مواصفات التمديدات الكهربائية والأجهزة والأدوات مطابقة للمواصفات القياسية السعودية.
- ٧ - يجب توفير مصدر إضاءة احتياطي بتغذية مستقلة يتوافق وطبيعة المنشأة.
- ٨ - أن يتم تركيب وصيانة المصاعد وفق المواصفات القياسية السعودية للمصاعد الكهربائية للأفراد والبضائع.
- ٩ - يجب إزالة الأوراق والمخلفات بصفة مستمرة كما يحضر تكديسها أو تراكمها.
- ١٠ - يجب توفير معدات الإطفاء التالية: -  
- طفايات حريق يدوية توضع في مكان واضح وملئ.
- مرشات مياه تلقائية.
- ١١ - تجهيز ممرات الهروب بشبكة إنذار يدوي.
- ١٢ - تجهيز جميع الطوابق بشبكة إنذار تلقائي بواسطة الرؤوس الحساسة.
- ١٣ - يجب توفير صندوق إسعافات أولية يضم المواد الطبية والضمادات اللازمة لذلك.<sup>(١)</sup>

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المكتبات، الرياض : ١٤٢٢هـ

## (لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المتاحف الأثرية )

- ١ - يجب تقديم دراسية فنية معدة من قبل أحد المكاتب الفنية المتخصصة بأعمال السلامة والأمن الصناعي ومكافحة الحريق والمعتمدة من الدفاع المدني ويوضح فيها مدى الالتزام بالمواصفات والاشتراطات الواردة بهذه اللائحة.
- ٢ - يجب أن يكون الموقع المخصص للمتحف مفضولاً عن باقي المباني بواسطة جدران مانعة للحريق.
- ٣ - إنشاء شبكة حماية من الصواعق للمبنى.
- ٤ - يجب أن تكون القواعد والمنصات والأرفف وخزائن الحفظ والعرض مصنوعة من مواد مقاومة للحريق وأن يراعى في العرض التنظيم وتثبيت المعروضات وأن تبعد المعروضات القابلة للاشتعال عن مخارج الطوارئ.
- ٥ - أن تكون أبواب الطوارئ سهلة الفتح وأن تفتح للخارج .
- ٦ - تحدد الطاقة الاستيعابية للمتحف من الزوار بمعدل ( من ٢ - ٣ مترمربع ) لكل زائر.
- ٧ - يجهز المبنى بمواقف للمعاقرين قريباً من باب الدخول.
- ٨ - يجب عمل تمرين سنوي أو نصف سنوي على كيفية إطفاء الحريق والإخلاء.
- ٩ - يمنع التدخين في المتاحف والمباني التاريخية ويمكن تحديد مواقع خاصة للتدخين.
- ١٠ - يزود المتحف بدوائر تلفزيونية مغلقة في أماكن حفظ الوثائق التاريخية والتحف الأثرية والمقتنيات الثمينة لمراقبة حالة الأمن والسلامة ومداركة أي خطر.
- ١١ - يجب توفير وسائل وطرق النجاة ( مداخل ، مخارج ، سلالم طوارئ ، ممرات ، أماكن تجميع ) لكل مبنى من المباني موضوع هذه اللائحة ، بما يسمح بإخلائه خلال ثلاث دقائق مع مراعاة أن لا تقل مخارج الطوارئ في كل طابق عن مخرجين .
- ١٢ - يجب أن تكون مخارج الطوارئ مقاومة للنار وأن تصمم هذه الأبواب بحيث لا تشكل أي عاقبة للأفراد وأن تكون سهلة الفتح.
- ١٣ - يجب أن تكون مخارج وسلالم الطوارئ مميزة ومزودة بلافتات ( لوحات ) مضيئة واضحة ويكتب عليها باللغة العربية والإنجليزية ويتم إنارتها بمصدرين كهر بآئيين.
- ١٤ - يجب أن تكون أرضيات وأسقف وحوائط طرق النجاة من مواد مقاومة للحريق.
- ١٥ - يراعى تركيب التوصيلات الأرضية للأجهزة والتركيبات الكهربائية بمعرفة الجهات الفنية المتخصصة.

- ١٦ - يجب توفير مصدر ثانوي للطاقة الكهربائية لتشغيل الأجهزة وإضاءة الطوارئ بحيث تعمل اتوماتيكياً عند انقطاع التيار الكهربائي.
- ١٧ - يحظر استعمال المفاتيح أو الأجهزة الكهربائية المولدة للشرر.
- ١٨ - يزود الموقع بوسائل الإنذار اليدوية والإنذار الآلي.
- ١٩ - ينفذ بالمتحف الذي يحتوي على مقتنيات هامة يخشى عليها من أخطار الحريق نظام الإطفاء التلقائي المناسب.
- ٢٠ - يزود المتحف بطفايات الحريق اليدوية وأن توضع في مكان بارز وسهل الوصول إليه.
- ٢١ - يجب تركيب صناديق الإطفاء في المتاحف على أن تكون مطابقة للمواصفات والمقاييس السعودية.<sup>(١)</sup>

### ( لائحة قواعد التفتيش والضبط والتحقيق في مخالفات نظام ولوائح وتعليمات الدفاع المدني )

- ١ - يتم التفتيش فقط من قبل منسوبي الإدارة المختصة بمتابعة تنفيذ نظام ولوائح وتعليمات الدفاع المدني وفق التنظيم الصادر بذلك ويجوز في حالات الضرورة الاستعانة بآخرين من منسوبي الدفاع المدني ينوبون عنهم بعد موافقة مدير عام الدفاع المدني أو من ينوب عنه.
- ٢ - يجب أن يكون التفتيش خلال ساعات دوام المنشأة المراد التفتيش عليها.
- ٣ - يجوز في حالات الضرورة وبالاتفاق مع جهات الاختصاص الأخرى التفتيش في غير أوقات دوام المنشأة بغرض وقف أو ضبط مخالفات خطيرة تهدد سلامة الأرواح والممتلكات وبشرط التأكد من قيام تلك الأعمال أو المخالفات وفي حالات التبليغ يكون المبلغ مسؤولاً عن صدق البلاغ .
- ٤ - يجب على المفتش إثبات شخصيته للمسئول عن المنشأة محل التفتيش وذلك بأن يرتدي بشكل دائم أثناء التفتيش الزي الرسمي لرجال الدفاع المدني وكذلك بطاقة التفتيش في مكان واضح على صدره.
- ٥ - يتم التفتيش على المنشآت والمرافق والمؤسسات الحكومية والإدارات التابعة لها بالتنسيق مع تلك الجهات كل ما أمكن ذلك وبمعدل زيارة واحدة كل ثلاثة أشهر عن الأقل.
- ٦ - يكون المسئول عن المنشأة أو مدير المنشأة أو المرفق أو الإدارة الحكومية أو من ينوب عنه مسؤولاً عن مرافقة المفتش أو المفتشين أثناء إجراء التفتيش ويكون له الحق في كتابة ملاحظاته في حينه أسفل التقرير مع توقيعه.

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة شروط السلامة ولحماية من الحريق في المتاحف الأثرية الرياض : ١٤٢١هـ

- ٧ - يجوز للمفتش أو المفتشين في حالة عدم وجود المسئول عن المنشأة أو المرفق أو الإدارة الحكومية أو من ينوب عنهم أو امتناعه عن مصاحبة المفتش أثناء التفتيش أن يقوم بعد إثبات ذلك في محضر التفتيش بإجراء أعمال التفتيش وفقاً للإجراءات المرعية، ولا يعتد بعد ذلك بأي ملاحظات تبديها الجهة محل التفتيش.
- ٨ - يتم التفتيش على المنشآت الأهلية وفقاً للتنظيم الصادر عن مدير عام الدفاع المدني ويلتزم المسئول عن المنشأة أو من يمثله بمصاحبة المفتش أثناء التفتيش ويعد عدم وجود المسئول أو من يمثله أو الامتناع عن مصاحبة المفتش إعاقة لأعمال التفتيش ومخالفة للنظام وللمفتش في هذه الحالة وبعد إثبات ذلك في المحضر إتمام التفتيش وفقاً للإجراءات ولا يعتد بعد تمام التفتيش بأي اعتراضات أو ملاحظات لصاحب النشاط.
- ٩ - يقوم المفتش بتحديد المخالفات وإثباتها في المحضر ويجوز له التوصية بمهلة زمنية للمنشأة بغرض إزالة تلك المخالفات في حالة عدم خطورتها ووقوعها لأول مرة أو توقيع الغرامات المالية المقدرة لتلك المخالفات أو التوصية بأي جزاءات أخرى مع توضيح الأسباب في كل حالة.
- ١٠ - يقوم المفتش قبل التفتيش بالإطلاع على سجل السلامة الخاصة بالمنشأة ومراجعة كافة البيانات وتدوين ملاحظاته عليها بعد التأكد من سلامتها ويثبت ملخص محضر الضبط في هذا السجل وفي حالة عدم وجود سجل سلامة إثبات ذلك في المحضر وتوقيع الغرامة الخاصة بذلك فوراً.
- ١١ - في حالة ضبط مخالفة بسيطة لا تتطوي على خطورة وترتكب لأول مرة يقوم المفتش بإصدار المسئول عن المنشأة بضرورة العمل على إزالة تلك المخالفة يتم بعدها تطبيق الغرامات المنصوص عليها بصورة تصاعدية.
- ١٢ - في حالة ضبط مخالفة تتطوي على درجة عالية من الخطورة يقوم المفتش بإثبات ذلك في المحضر وسجل السلامة ويقوم بتوقيع الغرامة المنصوص عليها باللوائح ويمكن طلب إيقاف العمل في الجزء الذي يشكل خطورة وإذا رفض المسئول يرفع أمره لمدير الإدارة المختصة ويقوم مدير الإدارة بزيارة المنشأة بنفسه والاطلاع على نوعية المخالفة وتقدير خطورتها وإذا ثبت خطورتها يستدعى المسئول ويحقق معه وفي حالة عدم تجاوبه لإغلاق المنشأة يرفع أمره لأمير المنطقة .
- ١٣ - بالنسبة للمنشآت أو المرافق الحكومية ترفع نتائج التفتيش إلى أعلى سلطة إدارية بها مع التوصية بالجزاءات المقترحة على كل مخالفة ويتحمل مدير الإدارة كامل المسؤولية.
- ١٤ - إذا أظهر التفتيش في المنشآت والمرافق الحكومية وجود مخالفات تتطوي على نسبة عالية من الخطورة ويستوجب إغلاقها حتى تزال المخالفة فإن على مدير الإدارة المختصة أن يتولى التحقيق بنفسه وإذا عجزت الجهة الإدارية أو امتنعت عن إغلاق المنشأة رفع الأمر لمدير عام الدفاع المدني.

- ١٥ - إذا ثبت أثناء التفتيش على المنشأة الحكومية أن المخالفات المضبوطة ناتجة عن إهمال أو تقصير فإنه يجب إثبات ذلك في سجل السلامة ورفع التقرير المرفوع للجهة الإدارية المختصة بالمنشأة مع تحديد درجة الإهمال والتقصير مع التوجيه بالتحقيق والجزاءات.
- ١٦ - في حالة إهمال أو امتناع المسؤول عن المنشأة عن إزالة المخالفات فبعد توقيع الغرامات يحقق مع المسؤول عن المنشأة وإذا امتنع يتم ضبطه وإحضاره ويحقق معه ويطلق سراحه بعد التحقيق أو إحالته لهيئة التحقيق والادعاء العام لتقديمه للمحاكمة في الحالات التي تستدعي ذلك.
- ١٧ - في الحالات التي يشتبه انطوائها على النية الإجرامية يتم استدعاء المسؤول والتحقيق معه وإذا ثبت النية الجنائية يتم إحالته لهيئة التحقيق والادعاء العام.
- ١٨ - لا يتم الإيقاف لأغراض التحقيق إلا بأمر مباشر وصريح من مدير الإدارة المختصة أو من ينوب عنه بشرط ألا تقل رتبته عن نقيب ويكون مصدر الأمر مسئولاً أمام الجهات المختصة عن جدية الدواعي وسلامة الإجراءات.<sup>(١)</sup>

١ - المديرية العامة للدفاع المدني، لائحة قواعد التفتيش والضبط والتحقيق في مخالفات نظام ولوائح وتعليمات الدفاع المدني، الرياض: ١٤٢٣هـ

**حالة دراسية:**

سعود محمد يعمل رجل أمن وسلامة بـفندق يتكون من أربعة عشر دوراً بالمدينة المنورة وفي أحد الليالي وفي تمام الساعة الثالثة صباحاً شب حريق في الدور العاشر من المبنى وانطلقت أجراس الإنذار في المبنى وعلى الفور قام سعود بالاتصال على عمليات الدفاع المدني ( ٩٩٨ ) وإبلاغها بالحادث وقد بدأ نزلاء الفندق بالخروج من غرفهم والتجمع في الممرات وبدأت أدخنة الحريق تنتشر في أنحاء المبنى وكان هناك أصوات أشخاص يطلبون النجدة أما سعود فبعد أن قام بإبلاغ عمليات الدفاع المدني اتصل على مدير الفندق الذي كان خارج المدينة ليبلغه بالحادث إلا أن مدير الفندق لم يرد على التلفون وبقي سعود يكرر الاتصال حتى وصل رجال الدفاع المدني وتم إخلاء المبنى وإخماد الحريق وقد نتج عن الحادث إصابة ثلاثة من نزلاء الدور العاشر باختناق وقدرت الخسائر المادية بـ ٢٠٠٠٠ ريال .

ومن خلال التحقيق لمعرفة أسباب الحريق وعدم مكافحته منذ بدايته اتضح الآتي:

- الحادث اقتصر على غرفة تستخدم للتخزين.
- أفاد أحد نزلاء الدور العاشر بأنه شاهد قبل وقوع الحادث بـ ٢٠ دقيقة اثنين من عمال النظافة يدخلون في هذه الغرفة.
- أفاد آخر بأنه حاول استخدام خراطيم المياه إلا أنها لم تعمل وأتضح أن محبس المياه الرئيسي للدور العاشر مغلق لذلك لم يعمل نظام الأطفاء التلقائي .
- طفائيات الحريق فارغة.

**المطلوب: -**

- قيم دور رجل الأمن والسلامة ( سعود ) في الحادث ؟
- ما هي المهام المطلوبة من رجل الأمن والسلامة بعد سماع الإنذار ؟
- ما هي الأخطاء التي من المفترض معالجتها قبل وقوع الحادث ؟

**تدريب نظري: -**

هناك أرض فضاء تبلغ مساحتها حوالي ٢١٠٠٠٠ م<sup>٢</sup> ويرغب صاحبها في إقامة ملاهي أطفال عليها تحتوي على مطاعم وملاعب للأطفال وبعض الألعاب الكهربائية.

في نظرك ما هي اشتراطات السلامة المطلوبة هنا ؟



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني  
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أنظمة وإجراءات السلامة

اتخاذ إجراءات السلامة

يتخذ إجراءات السلامة

## اتخاذ إجراءات السلامة

**الهدف العام:** التأكد من توفر وسائل السلامة بحصرها لضمان توفر اشتراطات السلامة .

**الأهداف التفصيلية:** عندما تكمل هذه الوحدة سوف تكون قادراً على:

أولاً: معرفة الطريقة الصحيحة لحصر وسائل السلامة لمعرفة مدى توفر هذه الوسائل في المنشأة ومدى التزام المنشأة بتطبيق اشتراطات السلامة للحفاظ على سلامة مرتادي المنشأة وممتلكاتها وهذه الوسائل هي:

- ١ - طفايات الحريق.
- ٢ - خراطيم المياه.
- ٣ - أجهزة الإطفاء التلقائي.
- ٤ - شبكة الإنذار المبكر.
- ٥ - مخارج الطوارئ ووسائل الهروب.
- ٦ - المولدات الاحتياطية.
- ٧ - وسائل السلامة في المصاعد ( باب أمان ، انترفون ، مروحة تهوئة ، جرس).
- ٨ - عقود صيانة وسائل السلامة.

ثانياً: معرفة وسائل السلامة الناقصة في المنشأة.

ثالثاً: معرفة أهم مخالفات السلامة التي ترتكب عادة في المنشأة.

رابعاً: كيفية إغلاق محابس الغاز.

خامساً: كيفية إغلاق التيار الكهربائي والمواقع التي تتطلب ذلك.

### الوسائل المساعدة :

- قلم
- وسائل سلامة متنوعة.
- ورقة
- قائمة بأعداد وأنواع وسائل السلامة. - كشاف.

### متطلبات المهارة :

- المعرفة بأهمية وسائل السلامة وأنواعها وطرق تشغيلها وتوفيرها والأضرار الناتجة عن عدم توفرها.
- المعرفة بآلية التخاطب الرسمي وفق آلية التسلسل الهرمي الإداري.
- المعرفة بماهية مخالفات السلامة والأضرار الناتجة عنها.
- المعرفة بأهمية غلق محابس الغاز وفصل التيار الكهربائي عند عدم الحاجة ووفق تعليمات المنشأة.

- المعرفة بأهمية مخارج الطوارئ وفوائد استخدامها وأضرار قفل مخارج الطوارئ.

**الوقت المتوقع للتدريب:**

## التأكد من توفر وسائل السلامة

عند القيام بإنشاء أي مبنى لا بد من الاهتمام بتحقيق اشتراطات السلامة به وأخذ الاحتياطات اللازمة منذ بداية الإنشاء حتى تكون المنشأة في منأى عن الخطر وتختلف وسائل السلامة من مبنى إلى آخر ولكن في الغالب هناك اشتراطات رئيسية لا بد من توفرها في كل منشأة وهي:

### ١ - وسائل الإطفاء:

( طفايات الحريق - خراطيم المياه - أنظمة الإطفاء التلقائي - مضخة الحريق ).

### ٢ - وسائل الإنذار:

( كواشف دخانية - كواشف حرارية - أجراس إنذار - لوحة تحكم - إنارة طوارئ - لوحات إرشادية ).

### ٣ - مخارج وسلالم الطوارئ.

### ٤ - مولد احتياطي.

### ٥ - وسائل السلامة في المصاعد.

( باب الأمان - انترفون - مروحة تهوئة - جرس ).

### ٦ - عقود صيانة وسائل السلامة.

ولكي يتأكد رجل الأمن والسلامة من توفر هذه الوسائل والقيام بحصرها فلا بد أن يعرف أهمية تلك

الوسائل وأنواعها ومسمياتها الصحيحة ولحصر تلك الوسائل يجب إتباع الخطوات التالية:

١ - حمل المواد والأدوات اللازمة لحصر وسائل السلامة ( قلم - ورق - كشاف ).

٢ - إعداد تصور مبدئي للقيام بجولة تشمل جميع أجزاء المنشأة محددًا نقطة البداية

والنهاية مثلًا أن تكون نقطة البداية الطابق الأرضي ( الجزء الشرقي ) مثلًا إذا

كانت المنشأة متعددة الأدوار.

٣ - عند بداية الجولة يجب أن يسجل كل ما يراه من وسائل السلامة في الجزء الذي

يتجول به سواء في الممرات ، الغرف ، السلالم ، على أن يراعي في التسجيل

المعلومات التالية:

- نوع معدة السلامة.

- الأبعاد بين هذه الوسائل.

- تحديد موقعها بدقة.

- تحديد أعدادها بدقة.

- مواقع الخطورة التي لاحظها وهي في الغالب ( مطابخ -مواقع تخزين - غرف كهرباء ).
- أي ملاحظات أخرى .
- ٤ - يجب أن ينتقل من الطابق الأرضي بعد الانتهاء من الكشف عليه إلى الطابق الثاني عبر سلالم الطوارئ ليتأكد من وجود السلالم والمخارج .
- ٥ - وهكذا حتى وصوله إلى سطوح المبنى وتسجيل معدات السلامة الموجودة به مثل ( المضخات - غرف المصعد - منطقة الإخلاء - مانعة الصواعق - مهابط الطائرات إن وجدت ).
- ٦ - القيام بحصر وسائل السلامة في المصاعد ( باب الأمان - انترفون - مروحة تهوئة جرس ).
- ٧ - طلب عقود وصيانة معدات السلامة والتأكد من صلاحية العقود.
- ٨ - القيام بتفريغ المعلومات التي تم تسجيلها مصنفة إلى وسائل الإطفاء ووسائل الإنذار - ووسائل السلامة الأخرى.

## تأمين وسائل السلامة الناقصة

الجدارة: طلب تأمين وسائل السلامة الناقصة بعد حصرها لضمان توفر اشتراطات السلامة.

تطرقنا في الصفحات السابقة إلى مهمتين لرجل الأمن والسلامة هي:

١ - الاطلاع على اللوائح والأنظمة الخاصة بالدفاع المدني.

٢ - القيام بحصر وسائل السلامة في المنشأة.

ومن خلال المهمتين المشار إليهما يستطيع رجل الأمن والسلامة معرفة وسائل السلامة الناقصة في المنشأة

من خلال مقارنة وسائل السلامة المطلوبة بوسائل السلامة الموجودة وعليه لتحديد ذلك اتباع الخطوات

التالية:

١ - الإطلاع على لائحة وتعليمات السلامة الصادرة من الدفاع المدني والخاصة بالمنشأة

التي يعمل بها رجل الأمن والسلامة مثل (لائحة شروط السلامة في الفنادق ) لائحة

شروط السلامة في المكتبات، لائحة شروط السلامة في الأنشطة التجارية )

وبالتالي يستطيع رجل الأمن والسلامة تحديد وسائل السلامة المطلوبة في المنشأة

التي يعمل بها ( وسائل الإطفاء، وسائل الإنذار، وسائل أخرى ) ومواقع تركيبها.

٢ - الاطلاع على سجل السلامة وآخر تقرير أعد من قبل مفتشي السلامة العاملين

بالدفاع المدني عن المنشأة ومعرفة النواقص التي تم تسجيلها.

٣ - مقارنة بيان حصر وسائل السلامة بما هو مطلوب توفيره.

٤ - إعداد تقرير يتضمن التالي: -

أ - وسائل السلامة الناقصة ( العدد، النوع).

ب - مواقع تركيب وسائل السلامة المطلوبة.

ج - الآثار المترتبة على عدم وجودها.

د - الوقت الزمني المطلوب لتأمينها.

هـ - رفع التقرير لإدارة المنشأة لتأمين المطلوب.

## تحديد مخالفات السلامة

الجدارة: تحديد مخالفات السلامة بحصرها تفادياً للوقوع في المخالفات والأضرار لا يمكن بأي شكل تحديد مخالفات السلامة في المنشآت تحديداً قاطعاً نظراً لكثرة هذه المخالفات وصعوبة حصرها وتنوعها من منشأة لأخرى ولكن هناك بعض مخالفات السلامة الشائعة والتي تتكرر في المنشآت وهذه المخالفات هي: -

### ١ - المخالفات المتعلقة بالكهرباء.

- أ - عدم صحة وسلامة التمديدات الكهربائية ( تمديدات عشوائية، تمديدات مكشوفة ).
- ب - ربط أكثر من جهاز كهربائي على مصدر كهربائي واحد.
- ج - زيادة استهلاك الكهرباء بشكل يفوق التغذية.
- هـ - عدم تأريض التمديدات الكهربائية المحددة.(١)

### ٢ - المخالفات المتعلقة بالغاز.

- أ - وجود تسرب من لي الغاز لعدم صيانتته.
- ب - حدوث تشققات داخل تمديدات الموقد الداخلية لعدم صيانتتها.
- ج - تخزين أنابيب الغاز في موقع قريب من مصدر حراري.
- د - تخزين أنابيب الغاز في موقع سيء التهوية.
- هـ - عدم إقفال الموقد بعد الاستخدام وإغلاق مصدر الغاز الرئيسي.(٢)

### ٣ - المخالفات المتعلقة بالتخزين:

- أ - استخدام مواقع غير مخصصة للتخزين للأثاث وغيره مثل ( مواقف السيارات - السلالم - الممرات - الغرف ).
- ب - التخزين بغرف الكهرباء والمطابخ

١ - اسحاق الجبالي ، السلامة العامة ، الرياض: بيت الأفكار العربية للنشر والتوزيع ١٩٩٨ ، ص ١٢٤ .

٢ - الغاز طبيعته ومخاطره. ندوة بإدارة الدفاع المدني بالمدينة المنورة في ٢١/٨/١٤٢٠ هـ .

- ٤ - المخالفات المتعلقة بمسالك الهروب:
- أ - التخزين في مسالك الهروب خاصة المواد القابلة للاشتعال.
- ب - استخدام مسالك الهروب كمطابخ.
- ج - وجود أي معوقات في المسالك تمنع من سهولة الحركة.
- د - إقفال مخارج الطوارئ.
- هـ - إلغاء أو عدم وجود تركيبات وسائل السلامة الخاصة بمسالك الهروب مثل ( اللوحات الإرشادية - إنارة الطوارئ )
- ٥ - المخالفات المتعلقة بعدم كفاية وسائل ومعدات السلامة.
- أ - صناديق الإطفاء وتحديد ذلك إذا كانت صناديق الإطفاء لا تغطي كل أجزاء المنشأة أو أن هناك مواقع في المنشأة تبعد أكثر من ٢٥ م عن صندوق الإطفاء وكذلك نظام الإطفاء التلقائي هل يوجد في كل موقع في المنشأة بالنوعية المناسبة وكذلك طفايات الحريق.
- ب - وجود مواقع غير مغطاة بشبكة الإنذار المبكر وإنارة الطوارئ واللوحات الإرشادية ( غرف - صالات - ممرات ).
- ٦ - وجود وسائل سلامة في مواقع غير قابلة مثلاً صندوق مياه إطفاء داخل غرف كهرباء.
- ٧ - استخدام القواطع الخشبية وأي مواد أخرى قابلة للاشتعال في المنشأة .
- ٨ - إغلاق محابس المياه الرئيسية أو الفرعية ويعني ذلك عدم الاستفادة من وسائل الإطفاء.
- ٩ - عدم وجود وسائل سلامة في المصعد مثل ( باب الأمان، مروحة، جرس تليفون ).
- ١٠ - عدم صيانة وسائل السلامة.
- ١١ - عدم الامتناع عن التدخين في المواقع الخطرة والتي يمنع فيها التدخين.<sup>(١)</sup>

## التأكد من إغلاق محابس الغاز

**الجدارة:** التأكد من إغلاق محابس الغاز عند عدم الحاجة للحفاظ على سلامة الموقع. يتكون الغاز المستخدم في المملكة من غازات البروبان والبيوتان وهي مشتقات من النفط الخام وهي عديمة اللون والرائحة ويضاف لها مادة الكبريت العضوية ، ذات الرائحة لتميز الغاز.

### تجهيزات الغاز:

- أ - مصدر الغاز قد يكون أسطوانة أو خزان أو مجموعة خزانات مركزية .
- ب - ناقل الغاز خرطوم من المطاط أو الحديد الغير قابل للصدأ أو النحاس لنقل الغاز من المصدر إلى نقطة الاستخدام.
- ج - نقطة الاستخدام:
  - بوتغاز.
  - فرن.
  - مسدس نفث.<sup>(١)</sup>

من الأخطاء الشائعة ترك مصدر الغاز بعد الاستخدام مفتوحاً وقد يستمر ذلك لمدة ساعات وقد يكون المصدر أسطوانة أو خزان مركزي وبالتالي ربما يحدث تسرب للغاز من جراء ترك مصدر الغاز مفتوحاً في الحالات التالية:

- ١ - إذا كان هناك تشققات في لي الغاز.
  - ٢ - إذا تركت عيون الموقد مفتوحة.
  - ٣ - حدوث تشققات داخل تمديدات الموقد الداخلية.
- ولكي يضمن رجل الأمن والسلامة عدم حدوث تسرب في الفترات التي لا يكون هناك حاجة لاستخدام الغاز فيها يجب اتباع الخطوات التالية:
- ١ - التنسيق مع المسئول عن استخدام الغاز وتحديد الوقت المحدد لانتهاه استخدام الغاز.

١ - الغاز طبيعته ومخاطره . ندوة بإدارة الدفاع المدني بالمدينة المنورة. ١٤٢٠هـ ، ص ص ٥ - ١٢ .

- ٢ - الاتجاه في الوقت المحدد إلى مواقع استخدام الغاز والتأكد من عدم استخدامها وعدم وجود أي موقد يعمل .
- ٣ - إغلاق المحابس الرئيسية للغاز.
- ٤ - التأكد من عدم وجود أي تسرب عن طريق حاسة الشم .

## إغلاق التيار الكهربائي عند عدم الحاجة

**الجدارة:** إغلاق التيار عند عدم الحاجة حسب التعليمات للحفاظ على سلامة الموقع من الأضرار ولترشيد الاستهلاك والمحافظة على الطاقة.

تعتبر الكهرباء في عصرنا الحاضر ضرورة لا يمكن الاستغناء عنها وأصبحت غالبية المنشآت إن لم يكن جميعها تعتمد على الكهرباء بشكل رئيسي سواء في الإضاءة والتدبير أو تشغيل الآلات والأجهزة أو وسائل الاتصال الحديثة بل إن الكهرباء أصبحت صديقة الجميع عندما يتم استخدامها بالشكل الصحيح ولكنها تصبح مardاً مدمراً عندما يساء استخدامها، فمخاطر الكهرباء عديدة ويجب أن نحذر منها وأن نتبع الطرق السليمة للاستخدام وأن نتقيد بإرشادات السلامة ومنها:

٥ - إغلاق الإضاءة في المكاتب والمواقع الأخرى بعد التأكد من عدم الحاجة لها .

٦ - فصل التيار عن تلك المواقع عن طريق القاطع الكهربائي إذا اتضح عدم وجود أجهزة يتطلب عملها استمرار الكهرباء بعد التنسيق مع إدارة المنشأة.

إن الهدف من فصل التيار الكهربائي عن تلك المواقع هو سلامة المنشأة ومرتابديها وترشيداً في استهلاك الطاقة.

**حالة دراسية: -**

تم تعيين موظف الأمن والسلامة ناصر مؤخراً بمكتبه عامة ومبنى المكتبة يتكون من بدروم ودور أرضي ودور أول وقد تم تخصيص البدروم مواقف لسيارات مرتادي المكتبة والدور الأرضي لعرض الكتب والدور الأول صالات قراءة وقد طلب مدير المكتبة من ناصر أخذ جولة على المكتبة وإعداد تقرير مفصل عن وضع السلامة في المكتبة وأن يتضمن التقرير الملاحظات والمرئيات.

- وقد قام ناصر بالجولة المطلوبة ابتداءً من بدروم المكتبة ثم الدور الأرضي فالأول ولاحظ ما يلي: -
- ١ - تم استحداث غرف أنشئت من الألواح الخشبية في بدروم المبنى واستخدمت أحدها لتخزين ورق التصوير والثلاث الغرف الأخرى لموظفي المكتبة وجزء من البدروم مواقف للسيارات وكان هناك طفايات حريق فقط في البدروم .
  - ٢ - عند خروجه من بدروم مبنى المكتبة التي تقع على شارعين رئيسين كان هناك شخص يقف أمام باب المكتبة وقد اتضح أنه صاحب قطعة الأرض المجاورة لمبنى المكتبة وأبلغ ناصر أنه يرغب في إنشاء محطة وقود مستقبلاً فشجعه ناصر على ذلك.
  - ٣ - الدور الأرضي مستخدم لعرض الكتب وهناك مدخل واحد المكتبة علماً أن مساحة الدور تبلغ في حدود ٥٠م\*٥٠م وكان هناك طفايات حريق CO2
  - ٤ - المكتبة تستوعب في حدود ٣٠٠ شخص واتضح أنه لا يوجد مخرج للدور الأول سوى السلم الرئيسي بعد أن تم إغلاق سلالم الطوارئ باستخدامها ( مطبخ شاي ) في المخرج الذي يؤدي للسلالم ، وكان هناك صندوق إطفاء واحد فقط .
  - ٥ - لاحظ ناصر أن الإضاءة تعمل في المكتبة بعد إغلاقها نظراً لوجود جهاز الفاكس وبعض برادات المياه.

**المطلوب: -**

- قم بإعداد التقرير المطلوب على ضوء النقاط المذكورة في الحالة.
- كيف يتم حصر وسائل السلامة المتوفرة في مبنى المكتبة ؟
- ما هي وسائل السلامة الناقصة في مبنى المكتبة في نظرك؟
- برأيك هل تصرف ناصر مع صاحب الأرض سليماً ؟



المملكة العربية السعودية  
المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني  
الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

أنظمة وإجراءات السلامة

اتخاذ الإجراءات الخاصة عند حدوث الخطر

يتخذ الإجراءات الخاصة عند حدوث الخطر

## اتخاذ الإجراءات الخاصة عند حدوث الخطر

**الهدف العام:** - اتخاذ الإجراءات اللازمة عند وقوع الخطر لحماية الأرواح والممتلكات.

### الأهداف التفصيلية:

عندما تكمل هذه الوحدة سوف تكون قادراً على:

- ١ - معرفة أهمية أجهزة الإنذار المبكر وأنواعها.
- ٢ - معرفة كيفية تشغيل أجهزة الإنذار.
- ٣ - معرفة كيفية مقاومة الحالات البسيطة وأهمية مقاومتها في بدايتها.
- ٤ - معرفة أهمية فصل التيار الكهربائي وإغلاق محابس الغاز وقت الحادث.
- ٥ - معرفة الخطورة الناجمة عن استخدام المصاعد وقت الحوادث.
- ٦ - معرفة أهمية وفوائد الاستقرار والهدوء لدى الآخرين.
- ٧ - معرفة أهمية إرشاد الجمهور لمخارج الطوارئ ودلائل اللوحات الإرشادية لمخارج الطوارئ.
- ٨ - معرفة أهمية إجراء الإسعافات الأولية للمصابين.
- ٩ - معرفة أهمية المساعدة على الإخلاء وفوائده.
- ١٠ - معرفة أهمية الحفاظ على المعلومات الأولية والتعاون مع الجهات الأمنية.
- ١١ - معرفة سلبيات التجمهر.

### الوسائل المساعدة:

- ورق.
- قلم.
- أجهزة اتصال.
- كشاف.
- قفازات
- حقيبة إسعافات أولية.
- مفتاح غرفة المصاعد.
- معدات أجهزة السلامة.

**متطلبات المهارة: -**

- ١ - معرفة أهمية وفوائد استخدامات مخارج الطوارئ والأضرار الناتجة عن عدم جاهزيتها.
- ٢ - معرفة أهمية وفوائد أجهزة الإنذار والأضرار الناتجة عن عدم جاهزيتها.
- ٣ - معرفة أنواع حالات الخطر وأساليب مقاومتها والتجهيزات المطلوبة.
- ٤ - معرفة مواقع مصدر التيار الكهربائي ومحابس الغاز وأهمية فصلها عند عدم الحاجة.
- ٥ - معرفة أهمية إغلاق المصاعد وقت وقوع الخطر وفوائدها وأنواع المصاعد وطرق غلقها .
- ٦ - الاتصال الفعال ومعرفة فوائد الاستقرار والهدوء لدى الآخرين.
- ٧ - معرفة أهمية إرشاد الجمهور لمخارج الطوارئ ومعرفة مواقعها ودلائل اللوحات والإرشادية.
- ٨ - معرفة أهمية الإسعافات الأولية وأساليب تنفيذها وألوية إجراء الإسعافات الأولية للمصابين.
- ٩ - معرفة أهمية المساعدة على الإخلاء وفوائده.
- ١٠ - معرفة بأهمية التعاون والتنسيق مع الجهات الأمنية ذات العلاقة ونشاط ودور كل منها.

**الوقت المتوقع للتدريب:**

## تشغيل الإنذار المبكر عن الحريق

**الجدارة:** يشغل الإنذار المبكر اليدوي لإشعار مرتادي المنشأة بوجود الخطر.

إنقاذ الأرواح هو الاعتبار الأول عند وقوع الحريق داخل المباني ولهذا يتطلب الأمر إعلام وإنذار الأشخاص الموجودين داخل المبنى بمجرد وقوع الحريق حتى يستطيعون مغادرته قبل أن تمتد النيران وتنتشر ويتعذر عليهم الهروب ولذلك يتعين وجود وسيلة إعلان وإخطار عن الحريق داخل المباني تكفل إنذار الموجودين بوقوع الحريق وقد اهتمت معظم الأنظمة بذلك ونصت بضرورة تركيب أجهزة إنذار في الأماكن التي تحتاج لذلك .<sup>(١)</sup>

يجب أن تكون أجهزة إنذار الحريق في المباني متلائمة مع طبيعة وحجم المبنى وعدد مرتاديه. وأجهزة الإنذار إما أن تكون مسموعة أو مرئية غير أن الأجهزة المسموعة هي المستعملة غالباً.

### أنواع أجهزة الإنذار:

#### ١ - نظام الإنذار البسيط:

هي الأجهزة البسيطة المحدثه للأحداث مثل الأجراس والنواقيس التي تدق يدوياً وهذه الأجهزة تأثيرها محدود وتؤدي الغرض في مساحة بسيطة .

#### ٢ - نظام الإنذار الكهربائي:

وهو يعتمد على توزيع أزرار بأقسام المبنى ويتم الإعلان عن الحريق بمجرد الضغط على أحد الأزرار أو استخدام أجهزة الإنذار التلفزيونية .

#### ٣ - نظام الإنذار الآلي:

من المهم جداً اكتشاف الحريق في الدقائق الأولى إذ أن الاكتشاف المبكر للحريق يعطي فرصة لإمكانية إخلاء المبنى وإنقاذ الأرواح ولذلك كان نظام الإنذار الآلي هو الوسيلة الضامنة لاكتشاف الحريق قبل انتشاره وهو يتكون من : ( رؤوس كاشفة حساسة دخانية وحرارية ، لوحة تحكم ، وسيلة إنذار مسموعة ، أسلاك وتوصيلات كهربائية ).

وعلى رجل الأمن والسلامة عند تأكده من وقوع حريق يستدعي إخلاء المبنى إتباع الخطوات التالية:

١ - يجب أن يتأكد أولاً أن حادث الحريق يستدعي إخلاء المبنى لأنه ربما يصاحب

عملية الإخلاء تدافع وازدحام عند المخارج وبالتالي حدوث إصابات.

٢ - إذا تأكد وقوع ما يستدعي عملية الإخلاء فعليه الضغط على أزرار أجهزة

الإنذار اليدوية والموجودة في المواقع الرئيسية في المبنى ( سواء مسموعة أو مرئية ) .

٣ - أن يتزامن ذلك من إبلاغ عمليات الدفاع المدني وإدارة المنشأة .

١ - دليل السلامة ، مرجع سابق ص ٢٩ .

- ٤ - تترك أجهزة الإنذار تعمل حتى يتم التأكد من إخلاء المبنى بالكامل أو انتهاء الحادث وإعادة الأوضاع لطبيعتها.

### مقاومة الحالات البسيطة

تمثل الثواني الأولى لحوادث الحريق والإنقاذ أهمية بالغة لا يقدرها إلا المختصون والعاملون في هذا المجال فهناك الكثير من الحوادث التي بدأت بداية بسيطة جداً يمكن لأي شخص السيطرة عليها بسهولة ولكن بعد الدقائق الأولى يتطور الحادث وتصبح عملية مكافحته.

لذا فإنه يجب على رجل الأمن والسلامة الذي يعمل في المنشأة عند حدوث حريق أو خلافه أن يقيم حجم الحادث فإذا كان في بدايته ويمكن السيطرة عليه عن طريق وسائل الإطفاء المتوفرة ( طفايات حريق ، صناديق إطفاء ) فيجب عليه أن يبدأ بمكافحته فوراً ويمكن اتباع الخطوات التالية:

#### حالات الحريق:

- ١ - عند وقوع حادث حريق على رجل الأمن والسلامة الاتجاه فوراً لمكان الحادث مصطحباً معه طفاية الحريق ومرتدياً تجهيزات الوقاية الشخصية.
- ٢ - عند وصوله لموقع الحادث عليه أن يقيم الوضع فإذا كان الحريق في بدايته ويمكن السيطرة عليه فيجب أن يبدأ بعملية المكافحة بشرط أن لا يشكل ذلك خطراً عليه فإذا أحس بالخطر على حياته فعليه الانسحاب من الموقع.
- ٣ - استخدام جميع وسائل الإطفاء الممكنة .
- ٤ - يجب تزامن ذلك مع إبلاغ عمليات الدفاع المدني.

#### حالات تسرب الغاز:

- ١ - عند حدوث تسرب للغاز على رجل الأمن والسلامة الاتجاه الفوري لموقع الحادث.
- ٢ - أن يرتدي معدات الوقاية الشخصية كاملة.
- ٣ - عليه أيضاً تقييم الوضع إذا كان بإمكانه إغلاق مصدر التسرب دون تعريض حياته للخطر.
- ٤ - عليه عدم فتح أو إغلاق أي مفتاح كهربائي لأن ذلك سيحدث شرر كهربائي وبالتالي حدوث انفجار لا سمح الله .
- ٥ - القيام بفتح الشبابيك لعمل تهوية طبيعية حتى ينتهي الغاز المتسرب من الموقع.

#### حالات الكهرباء:

إذا حدث التماس كهربائي فعلى رجل الأمن والسلامة أن يتجه للموقع فوراً وإغلاق القاطع الكهربائي الفرعي الذي يتضمن الكيابل التي حدث بها الالتماس الكهربائي .

## فصل التيار الكهربائي ومحابس الغاز في حالات الحريق عند الحاجة

**الجدارة:** فصل التيار الكهربائي ومحابس الغاز في حالات الحريق عند الحاجة لسلامة العموم  
فصل التيار الكهربائي وإغلاق محابس الغاز يعتبران من الإجراءات الأولية في مباشرة الحوادث  
وسنستعرض كلاً منهما على حده: -

### أولاً: فصل التيار الكهربائي

يعتمد فصل التيار الكهربائي على ما يلي:

- ١ - قرب تمديدات أو مصادر التيار الكهربائي من موقع الحادث.
- ٢ - حجم موقع الحادث.

فلو افترضنا أن نقطة الحريق تقع في سطح المنشأة وبعيدة عن التمديدات الكهربائية ففي هذه الحالة  
يجب عدم فصل التيار الكهربائي عن موقع الحادث لأن عملية فصل التيار الكهربائي بالكامل عن  
المنشأة ستسبب في حالة إرباك لمرتادي المنشأة.

وعند فصل التيار الكهربائي يجب مراعاة ما يلي:

- ١ - أن لا يتم فصل التيار الكهربائي عن المنشأة إذا كانت نقطة الحريق بعيدة عن مصادر التيار  
الكهربائي والتمديدات الكهربائية.
- ٢ - أن يتم فصل التيار الكهربائي عن الجزء المتوقع تضرره أو القريب من نقطة الحريق.
- ٣ - في حالة الحوادث المتطورة والكبيرة والتي تشتمل أجزاء كبيرة من المنشأة يمكن أن يتم فصل التيار  
الكهربائي بالكامل عن المنشأة.
- ٤ - إذا تأكد للمختصين أن استمرار التيار الكهربائي ربما يساهم في تطور الحادث فيمكن فصل  
التيار الكهربائي.
- ٥ - إذا كان الحريق في مصدر كهربائي أو تمديدات كهربائية فيجب فصل التيار فوراً عن ذلك  
المصدر أو التمديدات الكهربائية.
- ٦ - عند حدوث هزات أرضية لا قدر الله.

### ثانياً: إغلاق محابس الغاز:

يتم إغلاق محابس الغاز في الحالات التالية:

- ١ - إذا حدث تسرب للغاز في المنشأة.
- ٢ - إذا حصل حريق قريب من مصدر الغاز أو تمديداته أو في نفس موقعه.

- ٣ - إذا توقع رجل الأمن والسلامة امتداد الحريق للمنطقة القريبة من مصادر الغاز أو تمديداته.
- ٤ - إذا تطور حادث الحريق لأنه ربما يتسبب في انهيار المبنى.

### منع استخدام المصاعد وقت الحادث

**الجدارة:** يمنع استخدام المصاعد وقت الحادث بإنزالها للدور الأرضي وإغلاقها لتلافي اجتياز أي شخص داخل المصعد.

طريقة الاستخدام الصحيح للمصعد من قبل مستخدميه يمثل عنصراً هاماً في سلامتهم كما أن الصيانة الدورية والوقائية تمثل عنصراً آخر في تحقيق الأمن والسلامة للمصاعد ومستخدميها وفي حالات الحوادث التي ربما يشكل استخدام المصاعد خطراً على مستخدميها مثل احتمال انقطاع التيار الكهربائي عن المصاعد أو تسرب أدخنة متصاعدة من الحريق لكبينة المصعد فإنه يجب إيقاف استخدام المصاعد باتباع الخطوات التالية:

- ١ - الاتجاه لموقع المصاعد.
- ٢ - يجب إنزال جميع المصاعد في المنشأة إلى الدور الأرضي وفي المنشآت الحديثة فإن المصاعد تنزل تلقائياً حيث يتم ربطها مع أجهزة الإنذار.
- ٣ - فتح أبواب المصاعد وإخراج الأشخاص الموجودين بها.
- ٤ - فصل التيار الكهربائي عن المصاعد لضمان عدم استخدامها وتوجيه المتواجدين باستخدام السلالم.
- ٥ - يوجه رجل الأمن والسلامة رجال الدفاع المدني لاستخدام مصعد الطوارئ.

## التهدئه من روعة الآخرين

**الجدارة:** يهدي من روعة الآخرين بعبارات تطمينية للمحافظة على الهدوء والاستقرار .

عند وقوع أي حادث يصيب البعض حالة من الرعب والخوف وبالتالي يفقد الشخص التفكير السليم في العمل الواجب اتخاذه ويرى بعض علماء النفس أن الرعب هو اختلال في الوظائف العقلية وكثيراً ما نرى أثناء حوادث الحريق والإنقاذ إصابة الكثير بحالة الرعب والخوف حتى أن البعض قد يصل إلى مرحلة الهياج وعدم القدرة على ضبط السلوك وهنا يأتي دور رجل الأمن والسلامة عندما يشاهد هؤلاء الأشخاص.

### وإليك بعض القواعد الواجب اتباعها في مثل هذه الحالات :-

- ١ - سرعة الاتجاه لموقع الحادث ومعرفة المعلومات الأولية عن الحدث وتحديد الحالة.
- ٢ - إشعار الإدارة عن طريق إحدى وسائل الاتصال بالحدث والمعلومات الأولية والاتجاه لموقع الأشخاص.
- ٣ - التزام الهدوء ولا تتخذ في أي حال من الأحوال موقفاً ساخراً أو موقفاً يبين عن شفقه.
- ٤ - حاول أن تكسب ثقة الآخرين وأن تعطي بعض التفسيرات لما حدث.
- ٥ - محاولة تهدئة الجمهور عن طريق طمأننتهم ببعض العبارات مثلاً: -
- ذكر بعض الآيات القرآنية والتي تتضمن القضاء والقدر.
- تفسير الحدث.
- حث القادرين منهم على المشاركة في نقل الجرحى.
- حثهم على التزام الهدوء.
- إعطائهم المعلومات التي تتوفر عن الحدث أولاً بأول وعدم ترك أي فرصة لبث الإشاعات والبلبله.
- ٦ - الإصغاء لهم وإظهار أنك تفهم ما يشعرون به.<sup>(١)</sup>

١ - على اورفلي وسلطان العذل ، الإنسان والكوارث، مطابع العروبة ، ص ٦١٤ .

## ارشاد الجمهور لأقرب مخرج طوارئ

**الجدارة:** يرشد الجمهور لأقرب مخرج طوارئ باتباع اللوحات الإرشادية الدالة على ذلك لإخلاء الجميع وتوجيههم إلى منطقة آمنة .

تعتبر مخارج الطوارئ من أهم اشتراطات السلامة في المباني وعن طريقها يمكن إخلاء المبنى خلال دقائق معدودة إذا تم دراسة هذه المخارج ( أعدادها ، مواقعها ، أبعادها ) قبل إنشاء المبنى وللأسف فهناك الكثير من مخارج وسلالم الطوارئ التي روعيت أثناء تصميم المباني ولكنها غير جاهزة للاستخدام بسبب بعض التصرفات الخاطئة كإقفالها أو التخزين بمدخلها وهناك بعض الخطوات التي يجب على رجل الأمن والسلامة اتباعها لإرشاد الأشخاص لأقرب مخرج طوارئ وهي :

- ١ - التوجه فوراً إلى موقع الحدث وتقييمه.
- ٢ - تحديد أقرب مخرج للطوارئ ومخرج آخر بديلاً عنه حيث أنه من المفترض على رجل الأمن والسلامة معرفة جميع مخارج الطوارئ في المنشأة.
- ٣ - التأكد من جاهزية مخارج الطوارئ وإزالة أي عائق يمنع استخدامها.
- ٤ - توجيه الأشخاص إلى المخرج الأقرب بعد التأكد من جاهزيته وإرشادهم إلى اللوحات الإرشادية الدالة عليه.
- ٥ - إذا كان عدد الأشخاص المطلوب إخلاؤهم كبيراً فيجب إرشاد جزء منهم للمخرج الآخر حتى لا يحدث ازدحام وتدافع.
- ٦ - يطلب منهم أثناء عملية الإخلاء الهدوء.
- ٧ - إخلاء كبار السن والمرضى والأطفال أولاً.

## إجراء الإسعافات الأولية

**الجدارة:** يجري الإسعافات الأولية للمصابين حسب الحالة للحد من تفاقم الإصابة. يعتبر الإسعاف الأولي هو حلقة الاتصال بين الإصابة والعلاج وبالتالي فعلى المسعف أن يكون مدرباً على مبادئ الإسعافات الأولية تدريباً يجعل منه قادراً على تقديم إجراءات العلاج الأولي بمهارة وفاعلية لإنقاذ حياة المصاب والحيلولة دون تطور الإصابة وينتهي عمل المسعف مع بداية عمل الطبيب.

### أهداف الإسعاف الأولي:

- ١ - محاولة منع الوفاة المباشرة ( إذا أمكن ).
- ٢ - عدم ازدياد حالة المصاب سوءاً.
- ٣ - المساعدة على الإسراع في شفاء حالة المصاب.

### أهم الإجراءات المطلوب اتخاذها في حالة الإسعاف:

- ١ - إيقاف مصدر الخطر إذا كان ذلك ممكناً مثل قطع التيار الكهربائي أو انتشار الغريق من الماء بسرعة.
  - ٢ - تقديم العلاجات الأولية ونقل المصابين للمستشفى حسب نوع كل حالة بعد إشعار الإدارة.
  - ٣ - أخذ إفادات المصابين وسؤالهم إن كان لديهم أمراض مزمنة كمرض السكري وغيره.
  - ٤ - تهدئة المصاب وطمأنته وتشجيعه عن طريق التحدث معه.
  - ٥ - حماية الحروق من التلوث وتثبيت الكسور وإيقاف النزيف وعمل التنفس الصناعي من أهم أعمال المسعف.<sup>(١)</sup>
  - ٦ - أن يعد تقريراً مفصلاً عن كل حالة تم إسعافها على أن يشمل التقرير: اسم المصاب، عمره، جنسيته حالته الصحية، موقع الإصابة، المستشفى الذي تم نقله له ووسيلة النقل.
- وفي ما يلي نستعرض أهم الإصابات التي تقع في الغالب والإجراءات التي يجب إتخاذها في حالة وقوعها:

### أولاً: الاختناق.

الصدمة الكهربائية واستنشاق الغازات وحالات الغرق كلها حالات يمكن أن تؤدي إلى التوقف عن التنفس وبالتالي هناك بعض الخطوات التي يجب اتباعها في مثل هذه الحالات وهي:

- ١ - إبعاد المصاب عن مصدر الخطر بسرعة مثل إبعاده عن منطقة الحريق أو انتشاره من الماء إذا كان غريقاً أو فصل التيار الكهربائي في حالة الصدمة الكهربائية.

١ - اسحاق الجبالي، مرجع سابق ص ٨٦.

- ٢ - إجراء عملية التنفس الصناعي للمصاب.
- يمدد المصاب على الأرض ووجهه لأعلى.
- تفقد فم المصاب من عدم وجود شيء بها (( طقم الأسنان )) مثلاً.
- إمالة رأس المصاب إلى الخلف بحيث ترتفع فتحة الأنف للأعلى ثم الضغط على الفكين وإبعادها باليدين.
- أن يقوم المسعف بأخذ نفس عميق ويفتح فم المصاب.
- إغلاق أنف المصاب بأصابع اليد الموضوعة على وجه المصاب.
- النفخ بقوة داخل فم المصاب حتى يرتفع صدر المصاب ثم يبعد فم المسعف عن فم المصاب بسرعة.
- مراقبة عملية انخفاض صدر المصاب ثم إعادة العملية مرة أخرى.
- تكرر هذه العملية باستمرار وأول ست مرات يجب عملها بسرعة متلاحقة حتى يأخذ المصاب بالتنفس الطبيعي لوحده.

## ثانياً: إصابات الحروق.

- إذا كانت الإصابة بالحروق سواء من النار أو الماء المغلي قوية وخطرة فيجب استدعاء الطبيب واتباع الخطوات التالية:
- ١ - إبعاد المصاب عن مصدر الخطر والتخلص من الملابس المشتعلة ووضعه في مكان أمين بعيداً عن التيارات الهوائية.
- ٢ - حماية الحروق من التلوث وذلك بوضع غيار نظيف على مكان الحروق.
- ٣ - غسل مكان الحرق بالماء البارد بعد حدوث الحروق مباشرة.
- ٤ - حروق الدرجة الأولى التي تؤدي إلى إحمرار في الجلد لا تحتاج إلى عناية طبية خاصة بل يتم دهنه بمرهم.

### ثالثاً: الجروح.

هي كل تمزق يحدث في سطح الجلد وهي عدة أنواع :

- ١ - جروح قاطعة تحدثها الآلات الحادة كالسكين.
- ٢ - جروح واخزة تحدث بالإبر والمسامير.
- ٣ - جروح رضيه نتيجة رضوض شديدة.

وعند حدوث الجروح يجب التركيز أولاً من قبل المسعف على وقايتها من التلوث وتطهيرها وتضميدها بشاش معقم وقطن ومراعاة ما يلي: -

- ١ - عدم غمس الشاشة أو القطن اللذين سيوضعان على الجرح في المطهره لفترة طويلة.
- ٢ - إذا كان الجرح بليغاً فيجب تثبيت الجزء المصاب ومنعه من الحركة .
- ٣ - الجروح الواخزة جميعها تعرض على الطبيب فربما أحدثت أضراراً بأجزاء داخلية بالجسم.

### رابعاً: النزيف.

النزيف يعني خروج الدم من أحد الأوعية الدموية نتيجة قطعها لسبب ما وفي هذه الحالة يجب على المسعف عمل التالي:

- ١ - الضغط بشدة بالإبهام والسبابة على الجرح ولمدة عشر دقائق وإذا كان الجرح كبيراً يتم ضم الجانبين مع بعضهما جيداً بحزم ورفق.
- ٢ - إذا كان الجرح في الأطراف وتأكدت أنه ليس هناك كسور في العظام ارفع الطرف ((الساق)) مثلاً أثناء استمرارك في الضغط.
- ٣ - اجعل المصاب يرقد في الوضع المريح له إذا كان لم يكن هناك شك في حدوث كسر.
- ٤ - بمجرد وقف تدفق الدم يتم لصق ضمادة فوق الجرح باستخدام منديل نظيف أو قطعة قماش.
- ٥ - يتم لف الضمادة جيداً في مكانها دون أن تكون مشدودة إذا كان هناك جسم غريب في الجرح وإذا استمر النزيف يوضع ضمادة أخرى فوق الأولى.

## النزيف الداخلي :

يقع النزيف الداخلي في حالة انفجار شرايين أو جروح في أي مكان بالجسم ولا يسيل الدم للخارج بل يجتمع في مكان الإصابة ومنها نزيف المخ والنزيف داخل الجمجمة وداخل تجويف البطن والنزيف الداخلي قد يكون أكثر خطورة من الخارجي لأنه لا يلاحظ وهناك علامات تدل على أن هناك نزيف داخلياً

وهي :

- ١ - جلد بارد ورطب.
- ٢ - وجه شاحب.
- ٣ - معدل نبض سريع وضعيف.
- ٤ - صعوبة وسرعة في التنفس.
- ٥ - شكوى من العطش الشديد.
- ٦ - زرقة في الجلد وإحساس بألم عند لمسه.

## ويراعى اتباع الخطوات التالية :

- ١ - يتم ارقاد المريض ورأسه في مستوى أدنى من الجسم ووجهه لأحد الجوانب والأرجل مرفوعة إذا أمكن إذا لم يكن هناك كسور .
- ٢ - أن يتم تغطية المريض والطلب منه أن يكون ثابتاً وطمأنته قدر الإمكان.
- ٣ - تخفيف ملابس المصاب.
- ٤ - في حالة نزيف الأنف يترك المريض جالس ورأسه فوق حوض أو آنية موضوعة على منضدة ويطلب منه أن يميل بجسمه للأمام ورأسه للأسفل ويضغط على فتحتي الأنف ليغلقهما تماماً لمدة عشرة دقائق ويكون التنفس من الفم ويقوم بإخراج الدم الذي يجتمع أولاً بأول.
- ٥ - إذا استمر النزيف بعد عشر دقائق تكرر المحاولة .
- ٦ - لا تسد الأنف بنسيج قطني.
- ٧ - لا يسمح للمصاب أن يتنفس من أنفه لعدة ساعات.

### خامساً : الكسور.

تنتج اصابات كسور العظام بفعل الضغط الشديد عليها وتختلف الإصابة باختلاف العظم المصاب وعليه

فإن هناك ثلاثة أنواع من الكسور: -

- ١ - الإصابة الخفيفة السطحية.
- ٢ - الإصابة بالكسور المختلفة مع جروح مفتوحة.
- ٣ - خلع الأعضاء أو الإصابة بانفصال الأيدي أو الأرجل.

### إسعاف الكسور:

يتلخص المبدأ للأسعاف الأولى لأي مصاب باعادة تثبيت العظام المكسورة في مكانها الطبيعي حتى يمكن تحريك المصاب من مكان الحادث ويجب تثبيت القسم المصاب بالكسر ودعمه كي لا ينفصل

عند تحريك المصاب ويمكن إجراءه باتباع التعليمات التالية: -

- ١ - الضمادات الجسدية: وهي تستعمل لابقاء جسم المصاب متماسكاً.
- ٢ - التجبير: يمكن استخدام وسيلة التجبير إذا كانت عملية نقل المصاب ستأخذ وقتاً طويلاً حتى يصل إلى المستشفى.
- ٣ - الضمادات: يجب لف المصاب بها لمنع التحرك ويجب ان لا تكون مشدودة بقوة حتى لا تمنع حركة الدم في الجسم ويجب ارسال جميع حالات الكسور إلى المستشفى.

## مساعدة المحتاجين على الإخلاء

الجدارة: يساعد المحتاجين على الإخلاء عند حدوث الخطر بنقلهم للمناطق الآمنة لتخفيف الخسائر البشرية والمادية.

مناطق الإخلاء لكل منشأة يجب أن تحدد مسبقاً وهي من التدابير الوقائية التي يجب اتخاذها قبل حدوث أي مكروه لا قدر الله وتحديد منطقة الإخلاء يجب أن يراعى بها الشروط التالية:

- ١ - أن تكون هذه المنطقة آمنة.
- ٢ - أن تكون الأقرب إلى المنشأة.
- ٣ - أن تكون كافية لاستيعاب أكبر قدر من الأشخاص.
- ٤ - أن يكون الوصول لها سهلاً وأن لا تعيق آليات الإطفاء والإنقاذ.
- ٥ - يجب على رجل الأمن والسلامة في حالة وقوع أي حدث يستدعي إخلاء الموجودين في المنشأة أن يتبع الخطوات التالية: -
  - ١ - أن يتجه لموقع الحدث ويقيم الوضع.
  - ٢ - إشعار الإدارة.
  - ٣ - يرشد الأشخاص إلى منطقة الإخلاء المحددة مسبقاً والتي من المفترض على رجل الأمن والسلامة معرفتها.
  - ٤ - تحديد الأشخاص الأكثر حاجة للإخلاء مثل كبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة والتركيز على إخراجهم أولاً.
  - ٥ - إرشاد الأشخاص إلى اتباع العلامات الإرشادية الدالة على منطقة الإخلاء .
  - ٦ - تحديد الوسائل اللازمة لنقل بقية الحالات ( نقلات ، كراسي متحركة ) وطلبها عن طريق وسائل الاتصال المتاحة .

## التعاون مع الجهات الأمنية

الجدارة: يتعاون مع الجهات الأمنية المختصة بتزويدهم بالبيانات المطلوبة لتتولى إكمال اللازم. هناك عدة جهات أمنية تتولى كلاً منها مهام محددة أوكلت لها بموجب الأنظمة والتعليمات الصادرة من السلطة التشريعية فمثلاً حوادث السرقة تتولاها الشرطة وأعمال الإطفاء والإنقاذ يتولاها الدفاع المدني وهكذا وقد يصعب إن لم يكن من المستحيل إيجاد عنصر من كل جهة أمنية في كل منشأة من المنشآت لمباشرة مهامه.

ويعتبر البعض أن رجل الأمن والسلامة هو الممثل لرجال الأمن في المنشآت حتى وصول الجهة الأمنية المعنية

لذا يجب على رجل الأمن والسلامة التعاون مع رجال الأمن والجهات الأمنية عن طريق التالي: -

١ - أن يكون مطلعاً على الأنظمة واللوائح لكل جهة أمنية لمعرفة الجهة الأمنية المعنية بالحدث ومعرفة هاتف الطوارئ الخاص بها.

٢ - المحافظة على موقع الحدث وعدم السماح بدخول أي شخص للموقع.

٣ - أن يحسن استقبال رجل الأمن.

٤ - أن يقوم بتزويده بالمعلومات الأولية التي تم جمعها قبل وصول مندوب الجهة الأمنية وأن يبلغ عن كل معلومة لديه سواء من خلال مشاهدته أو من خلال الآخرين لأنها قد تفيد في مجريات التحقيق.

٥ - أن يدل رجل الأمن على موقع الحدث ويبقى تحت تصرفه طالما كانت هناك حاجة له.

## منع التجمهر حول الحادث

الجدارة: يمنع التجمهر حول الحادث بالوسائل المتبعة لمنع إعاقة المختصين من أداء واجباتهم ويميل الناس في موقع الحوادث إلى التجمهر بدافع الفضول لمشاهدة الحادث والاستطلاع وهذا يؤدي إلى خلق مشكلة إضافية تشكل عبئاً جديداً على كاهل الجهة الأمنية المعنية الأمر الذي يستدعي طلب قوة أمنية لإبعاد هؤلاء الأشخاص وتجمهر الأشخاص حول الحوادث له عدة سلبيات منها:

- ١ - إعاقة أعمال الإطفاء والإنقاذ والإسعاف والأعمال الأمنية الأخرى.
  - ٢ - إعاقة الحركة على الطرق الرئيسية والفرعية إذا كان موقع الحادث قريباً منها.
  - ٣ - مشاركة البعض بغرض المساعدة وهذا ربما يؤدي إلى إلحاق الضرر بالشخص المتضرر.
  - ٤ - تجمع الناس ربما يزيد عدد الإصابات لو حدث لا قدر الله انفجارات أو ما شابه ذلك .
- من هنا يجب على رجل الأمن والسلامة عند ملاحظة بداية التجمهر عمل الآتي:
- ١ - الاتجاه لموقع الحادث.
  - ٢ - محاولة إقامة نطاق ( شريط مثلاً ) حول المنطقة أو الأشخاص المتضررين.
  - ٣ - نصح الجمهور وإيضاح سلبيات التجمهر لهم والمخاطر المحتملة من جراء وجودهم.
  - ٤ - يطلب ابتعاد الناس ويحاول تفريقهم.
  - ٥ - أن يقوم بمباشرة الحالة ويعد التقرير اللازم لها.<sup>(١)</sup>

١ - على اورفلي. مرجع سابق ص ٩٧٢.

## تفقد موقع العمل

الجدارة: تفقد وسائل الهروب ( مخارج الطوارئ ، السلالم ، الممرات ) بالمرور عليها وفحصها للتأكد من جاهزيتها للاستخدام في حالات الضرورة.

كل منشأة من المنشآت يجب أن تحتوي على مسالك للهروب وتبدأ هذه المسالك من أي مكان مأهول داخل المنشأة وتنتهي خارجه عند مستوى سطح الأرض وتشمل هذه المسالك ممرات وأبواب وأدراج ومنحدرات وردعات وصلات صممت خصيصاً لمقاومة انتشار الحريق فيها وتسرب الدخان إليها.

### مسلك الهروب:

هو المسلك المستمر والمؤدي من مكان وجود الأشخاص داخل المبنى إلى خارج المبنى عند الدور الأرضي ويتكون هذا المسلك عادة من ثلاثة عناصر هي:

- ١ - مدخل المسلك: هو الطريق الممتد من مكان وجود الأشخاص داخل المبنى إلى مسلك داخل المبنى أيضاً محمي من انتقال النار وانتشار الدخان فيه ومقاوم للحريق.
  - ٢ - المخرج أو المسلك المحمي من الدخان والنار ( Exit ) هو الممر أو الدرج أو الباب أو المنطقة المحمية من النار والدخان والمقاومة للحريق والمؤدية لمنفذ إلى خارج المبنى.
  - ٣ - منفذ المسلك: هو الفتحة أو الباب أو الممر عند الدور الأرضي المؤدي من المسلك المحمي إلى خارج المبنى.
- (١)

إن توفير وسائل الهروب في المنشأة من أهم اشتراطات السلامة التي ينصح المختصون في هذا المجال بتوفيرها في المنشأة ولكنها تصبح عديمة الفائدة عندما يتم تعطيل استخدامها بتصرف خاطئ ومن هنا يتضح لنا أهمية تفقد وسائل الهروب والتأكد من جاهزيتها على مدار الساعة ويتم تفقد جاهزية وسائل الهروب من خلال التالي:

- ١ - يجب معرفة جميع سلالم الطوارئ ومخارجها في المبنى.
- ٢ - التأكد من أن مداخل مسلك الهروب لا يمر بغرف مقفلة.
- ٣ - التأكد من عدم وجود أي معوقات في المسالك يمنع من الحركة في جميع الأوقات مثل استخدام مسالك الهروب كمستودعات مؤقتة للأثاث حيث أن وجود هذا الأثاث يمنع من سهولة الحركة وقد يؤدي إلى حوادث خلال عمليات الإخلاء.
- ٤ - التأكد من عدم وجود مواد قابلة للاشتعال سواء مواد مخزنة أو ديكورات في مسالك الهروب.

- ٥ - يجب أن تكون مسالك الهروب مضاءة من أكثر من مصدر كهربائي لذا لا بد من التأكد من أن الإضاءة جيدة أولاً وأنه قد تم ربطها بالكهرباء العامة والمولد الاحتياطي في المنشأة إضافة إلى بطاريات الشحن ويجب أن تكون إنارة طوارئ الهروب في المواقع التالية:
- أ - عند أبواب الهروب.
- ب - عند التقاطع في ممرات ومسالك الهروب.
- ج - عند أدراج ومخارج مسالك الهروب.
- د - عند تغيير مسار مسلك الهروب.
- ٦ - التأكد من أن اللوحات الإرشادية الدالة على مخارج الطوارئ مضاءة وواضحة وفي المكان المناسب لها.
- ٧ - يجب أن لا يسمح بإقفال أبواب مسالك الهروب وهنا يجب أن نفرق بين الإغلاق والإقفال حيث أن إغلاق مخارج الطوارئ يعني أنه بإمكان أي شخص فتح هذه المخارج واستخدامها ولكن عند ما يتم إقفالها بواسطة شخص فإنه يتعذر استخدامها إلا بحضور هذا الشخص ولذا يجب أن نتأكد دائماً أن أبواب الطوارئ غير مقفلة.
- ٨ - التأكد من عدم ترك أبواب الطوارئ مفتوحة باستمرار حيث أن ذلك يساعد على تسرب الدخان إلى المسلك حين نشوب الحريق .
- ٩ - التأكد من تركيبات مسالك الهروب ( الأبواب ، المدرجات المعدنية ، الدريزان )<sup>(١)</sup>

**تدريب رقم (١) :-**

- من المهام الرئيسية لرجل الأمن السلامة معرفة أهمية أجهزة الإنذار المبكر على هذه العبارة موضعاً أنواع أجهزة الإنذار المبكر ؟
- يشكل استخدام المصاعد وقت الحوادث خطراً على مستخدميها ما هي الخطوات الواجب اتباعها لمنع استخدام المصاعد وقت الحوادث ؟
- أذكر الخطوات الواجب إتباعها لإسعاف شخص يحتاج إلى تنفس صناعي.

**تدريب رقم (٢) :-**

ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة: -

- ١ - يجب أن لا تستخدم مخارج الطوارئ وقت الحادث خوفاً من الإزدحام المتوقع بها ( ) .
- ٢ - يعد إغلاق محابس الغاز وفصل التيار الكهربائي عند عدم الحاجة شرطاً من اشتراطات السلامة في المنشآت. ( ) .
- ٣ - عند حدوث حادث أمني ( سرقة مثلاً ) يجب على رجل الأمن والسلامة عدم الأدلاء بأي معلومات لرجال الأمن ( الجهة الأمنية المختصة ) حفاظاً على سمعة المنشأة. ( ) .
- ٤ - من فوائد الإنذار المبكر إشعار مرتادي المنشأة بوجود الخطر ( ) .
- ٥ - عند حدوث حريق وكان في بدايته ويستطيع رجل الأمن والسلامة السيطرة عليه فيجب ألا يعرض نفسه للخطر بل يترك الحادث حتى وصول رجال الإطفاء. ( ) .
- ٦ - تجمهر المواطنين حول الحوادث عادة لا يؤثر على جهود رجال الأمن ( ) .
- ٧ - في حالة إسعاف حالة فإن أول إجراء يجب اتخاذه هو إيقاف مصدر الخطر ( ) .
- ٨ - عند وقوع حادث حريق يجب أن لا ينصرف جميع العاملين في المبنى لمكافحته فهناك مهام أخرى ( ) .
- ٩ - تفقد موقع العمل من مهام رجل الأمن والسلامة ( ) .
- ١٠ - في حالات الإخلاء يجب التركيز على كبار السن والمصابين ( ) .

## المراجع

- ١ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة مسؤوليات المختص في أعمال السلامة والأمّن الصناعي في الوزارات والمصالح الحكومية والجهات ذات الشخصية المعنوية والعامة والمؤسسات الرياضية : ١٤١٠هـ
- ٢ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة شروط السلامة وسبل الوقاية وتجهيزات الإطفاء والإنذار الواجب توفرها في الفنادق وبيوت الشباب والمنشآت المماثلة ، الرياض: ١٤١٤هـ.
- ٣ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توفرها في الأنشطة الفنية والتجارية ، الرياض : ١٤١٠هـ
- ٤ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توفرها في ملاعب الأطفال بالحدائق العامة وفي مدن ملاحه وألعاب الأطفال ، الرياض : ١٤١٠هـ
- ٥ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المباني العالية ، ١٤٢٣هـ الرياض.
- ٦ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة قواعد التفتيش والضبط والتحقيق في مخالفات نظام ولوائح وتعليمات الدفاع المدني ، الرياض : ١٤٢٣هـ
- ٧ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المطابع ، الرياض : ١٤٢١هـ
- ٨ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المكتبات الرياضية : ١٤٢٢هـ.
- ٩ - المديرية العامة للدفاع المدني ، لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المتاحف الأثرية ، الرياض : ١٤٢١هـ
- ١٠ - الجبالي، إسحاق ، السلامة العامة والتحذير من مخاطر الأعمال اليدوية والآلية\_ ، بيت الأفكار الدولية : ١٩٩٨م.
- ١١ - حمد ، غسان . الشامل في الحماية من الحريق. الرياض : مكتبة الملك فهد : ٢٠٠٢م.
- ١٢ - نشرة السلامة العامة. المديرية العامة للدفاع المدني ١٩٩٧م
- ١٣ - اورفلي علي والعدل سلطان. الإنسان والكوارث. مطابع العروبة.
- ١٤ - الغاز طبيعته ومخاطره. ندوة بإدارة الدفاع المدني بالمدينة المنورة ، ١٤٢٠هـ

## المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
	مقدمه
١	<b>الوحدة الأولى: تطبيق اللوائح والأنظمة الخاصة بالدفاع المدني</b>
٢	تعريف بعض المصطلحات
٣	أحكام عامة
٤	لائحة مستوليات المختص بأعمال السلامة والأمن الصناعي في المصالح الحكومية والجهات ذات الشخصية المعنوية العامة والمؤسسات
٦	واجبات ومهام رجل السلامة
٦	واجبات عند تلقي الإنذار بوقوع الحادث
٧	لائحة شروط السلامة وسبل الوقاية وتجهيزات الإنذار والإطفاء الواجب توافرها في الفنادق وبيوت الشباب والمنشآت المماثلة
١٠	لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توافرها في محل الأنشطة الفنية والتجارية
١١	لائحة اشتراطات السلامة وسبل الحماية الواجب توافرها في ملاعب الأطفال بالحدائق العامة وفي مدن وملاهي وألعاب الأطفال
١٣	لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المباني العالية
١٥	لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق بالمطابع
١٧	لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المكاتب
١٨	لائحة شروط السلامة والحماية من الحريق في المتاحف الأثرية
١٩	لائحة قواعد التفتيش والضبط والتحقيق في مخالفات نظام ولوائح وتعليمات الدفاع المدني
٢٢	حالة دراسية وتدريب نظري
٢٣	<b>الوحدة الثانية: اتخاذ إجراءات السلامة</b>
٢٥	التأكد من توفر وسائل السلامة
٢٧	تأمين وسائل السلامة الناقصة
٢٨	تحديد مخالفات السلامة
٣٠	التأكد من إغلاق محابس الغاز
٣٢	إغلاق التيار الكهربائي عند عدم الحاجة

٣٣	حالة دراسية
٣٤	<b>الوحدة الثالثة: إتخاذ الإجراءات الخاصة عند حدوث الخطر</b>
٣٦	تشغيل الإنذار المبكر عن الحريق
٣٦	أنواع أجهزة الإنذار
٣٧	مقاومة الحالات البسيطة
٣٨	فصل التيار الكهربائي ومحابس الغاز في حالات الحريق عند الحاجة.
٣٩	منع إستخدام المصاعد وقت الحادث
٤٠	التهدئة من روعة الآخرين
٤١	ارشاد الجمهور لأقرب مخرج طوارئ
٤٢	إجراء الإسعافات الأولية
٤٧	مساعدة المحتاجين على الإخلاء
٤٨	التعاون مع الجهات الأمنية
٤٩	منع التجمهر حول الحادث
٥٠	تفقد موقع العمل
٥٢	تدريبات
٥٣	<b>قائمة المراجع</b>
	<b>المحتويات</b>

تقدر المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني الدعم

المالي المقدم من شركة بي آيه إي سيستمز (العمليات) المحدودة

GOTEVOT appreciates the financial support provided by BAE SYSTEMS

**BAE SYSTEMS**