

## السلامة المدنية العامة<sup>1</sup>

### إرشادات السلامة العامة

١. طفايه الحريق ضرورية جدا فاحرص على وجودها في منزلك و متجرك و سيارتك.
٢. زيادة الأحمال الكهربائية تؤدي إلى نتائج غير مرغوب فيها .
٣. تأكد من سلامة تمديدات الغاز داخل المنزل لتفادي الحوادث .
٤. حسن استخدام المصعد يضمن سلامتك و يقيها من الأعطال.
٥. لا تترك الأطفال يستخدمون المصعد بمفردهم فذلك خطر عليهم .
٦. أبعد مصادر اللهب عن التيار الكهربائي لتجنب الحوادث .
٧. أعقاب السجائر تؤدي إلى حوادث كبيرة فلا تلقها في أي مكان .
٨. عند مغادرتك للمنزل، تأكد من إقفال مصادر اللهب والكهرباء .
٩. إطفاء محرك السيارة داخل محطة الوقود ضروري جدا لسلامتك.
١٠. في حالة حدوث حريق لا سمح الله ، اتصل بهاتف (٩٩٨).

### سلامة المنشآت

عند القيام بإنشاء أى مبنى لا بد من التركيز على أوضاع السلامة في هذا المبنى وأخذ الاحتياطات اللازمة لذلك أثناء الإنشاء حتى تكون المنشأة في منأى عن الخطر، وذلك بتوفير وسائل السلامة من أجهزة إنذار ومكافحة الحريق وتوفير المخارج لحالات الطوارئ والتي نوردها فيما يلي:

#### وسائل الهرب في المبنى عند حدوث الحريق:

##### المخارج

يقصد بالمخارج جميع الطرق والممرات والأبواب والسلام الموصلة إلى خارج المبنى، وتعتبر وسيلة هروب إذا اعتمد استخدامها لهروب الأشخاص الموجودين في المبنى وقت وقوع الحريق، وهنا يجب مراعاة عدة أمور:

- اتساع وحدة المخرج.
- الوقت اللازم للإخلاء.
- معدل تدفق الأشخاص من المخرج.
- المسافة المقطوعة للوصول إلى المخرج.

#### أولاً: اتساع وحدة المخرج

الوحدة القياسية لاتساع المخرج (وحدة المخرج) وهي المسافة المطلوبة لمرور شخص، وتقدر بـ ٥٦ سم تقريبا (المسافة بين كتفي الشخص العادي)، فعندما نقول: إن اتساع الباب ثلاث وحدات يعنى ذلك أنه يتسع لثلاثة أشخاص للمرور في وقت واحد خلال فتحة الباب.

#### ثانياً: الوقت اللازم للإخلاء

يختلف الوقت اللازم لإخلاء المبنى من السكان باختلاف مواد إنشائه وطبيعة استغلاله، فكلما كان مقاما أو يحوي مواد سهلة الاحتراق تطلب الأمر سرعة الإخلاء، فمثلاً:

- ينبغي إخلاء المباني المقامة جميعها من مواد مقاومة للحريق خلال ثلاث دقائق.

<sup>1</sup> المصدر / وزارة الداخلية

- المباني المقاومة من مواد مقاومة للحريق ودخل ضمنها مواد سهلة الاحتراق، ينبغي إخلاؤها خلال دقيقتين ونصف.

### ثالثاً: معدل تدفق الأشخاص من المخرج

وهذا المعدل يقدر بعدد الأشخاص الممكن خروجهم من وحدة المخرج خلال دقيقة واحدة فقط، ووجد أن هذا المعدل يقدر بأربعين شخصاً.

### رابعاً: المسافة المقطوعة للوصول إلى المخرج

وهي المسافة التي يعبرها الشخص من أبعد نقطة للوصول إلى المكان المأمون، ويتوقف تقدير هذه المسافات على أنواع المباني التي يستلزم كل نوع منها وقتاً معيناً للإخلاء:

- المباني المقاومة جميعها من مواد مقاومة للحريق يجب أن لا تزيد مسافة الوصول إلى المخرج عن ١٠٠ قدم.
- المباني المقاومة من مواد مقاومة للحريق ويدخل ضمنها مواد سهلة الاحتراق يجب أن لا تزيد مسافة الوصول إلى المخرج عن ٦٠ قدماً.
- المباني المقاومة جميعها من مواد سهلة الاحتراق يجب ألا تزيد مسافة الوصول إلى المخرج عن ٤٠ قدماً.

### السلام

تعتبر السلامة من وسائل الهروب الأساسية للأشخاص الموجودين بالأدوار العليا بالمبنى، ولذلك يجب أن يعمل لها الحماية الكافية ضد انتشار الدخان أو النيران عند حدوث حريق، والسلام نوعان:

#### أولاً: السلامة الداخلية

وهي السلامة التي توجد داخل المبنى وتتصل بطوابقه عن طريق ردهات وفتحات موصلة إلى مواقعها، ويراعى لحماية مواقع هذه السلامة من خطر الحريق أن تكون المواد المستخدمة في إنشائها ولتثبيت الحوائط والأسقف مقاومة للحريق.

ويجب أن تكون الجدران المحيطة بالسلام من مادة مقاومة للحريق لفترة زمنية طويلة، أما بالنسبة لفتحات الأبواب والردهات المتصلة بالسلام فيجب أن يركب بها أبواب عازلة للدخان؛ حتى لا ينفذ الدخان إلى مواقع السلامة ويتعذر عندئذ استعمالها.

#### يجب مراعاة الآتي في حال استعمال السلامة كوسائل هروب:

- يجب أن تؤدي السلامة إلى الشارع العمومي أو المكان المناسب حيث الهواء الطلق.
- أن تراعى الوحدات المطلوبة لاتساع عرض السلم، بناء على عدد الأشخاص والوقت اللازم للإخلاء ومعدل التدفق.
- أن تكون الرؤية والإضاءة واضحة بمواقع السلامة وتفضل الإضاءة الطبيعية نهاراً.
- تراعى التهوية الكافية التي لا تسمح بتراكم دخان أو أبخرة بمواقع السلامة وتفضل التهوية الطبيعية.

#### يراعى عند تركيب الدرابزين ما يأتي:

- ألا يقل ارتفاعه عن ٢ بوصة - ٩ قدم (حوالي ٨٥ سم).
- إذا كان عرض السلم لا يزيد عن وحدتين فيركب درابزين واحد على الجانب الخالي.
- إذا كان عرض السلم ثلاث وحدات فيركب درابزين على الجانبين.

-إذا زاد عرض السلم عن أربع وحدات فيركب فضلا على الدرابزين على الجانبين درابزين ثالث بوسط السلم، وأن يرتفع حتى السقف أو لا يقل ارتفاعه عن سبعة أقدام.

- ألا يقل طول الدرج عن ١٠ بوصات ( ٢٥ سم ) وألا يزيد ارتفاعه عن ٧,٥ بوصة حوالى ( ١٩ سم).
- ألا يقل ارتفاع السقف عن سبعة أقدام ( ٢١٠ سم).

### ثانيا: السلالم الخارجية

وهي السلالم التي تتركب خارج المبنى وغالبا تكون مكشوفة للهواء الطلق ويلجأ إلى تركيبها في حالة عدم كفاية السلالم الداخلية كوسائل للهروب ويشترط فيها ما يأتي:

- أن تكون مواقعها مناسبة وتراعى المسافات المقطوعة للوصول إليها.
- أن تكون مواد الإنشاء لها مقاومة للحريق ولا تتأثر بتغيرات الجو من حيث الحرارة والبرودة والرطوبة.
- يجب أن تكون بعيدة عن النوافذ وفتحات المبنى المحتمل خروج اللهب أو الدخان منها بمسافة لا تقل عن مترين.
- يجب أن يركب على فتحات الأبواب الموصلة للسلالم أبواب موقفة للدخان ومقاومة للحريق.
- تراعى إضاءة السلالم الخارجية لوضوح الرؤية أثناء الليل.
- تراعى النسب السابق ذكرها في السلالم الداخلية بالنسبة للدرج والبسطة وارتفاع الدرابزين.