

أثر الـ"بي دلتا" :

هو التأثير الثانوي الذي يلحق بالمقصات والعزم الخاصين بالمكونات الهيكلية، نظراً للأحمال العمودية التي تنشأ عن الإزاحة الأفقية للهيكل والنتيجة عن ظروف التحميل المختلفة (2011-NEC).

أحزمة (الغشاء الصلب) :

هو مكون حدودي للغشاء عمودي على الحمل المسلط ومن المفترض أن يحمل الاجهادات المحورية تبعاً لعزم الغشاء (ASCE 7-05).

اختصاصي التصميم المعتمد :

هو فرد معتمد ومرخص له ممارسة الهندسة أو التصميم المعماري المتخصص كما هو محدد من خلال المتطلبات الإلزامية لقوانين التسجيل المتخصص المعمول به في الدولة أو السلطة المختصة الواقع بها المشروع قيد الإنشاء (2009-IPC).

أرضية :

الأرض اليابسة (2011-NEC).

إشارة كهربائية :

جهاز مضبوط وثابت أو متحرك ومتكامل ومضاء كهربائياً بكلمات ورموز مصممة لنقل معلومات أو جذب انتباه و يستخدم للهروب من المبنى (2011-NEC).

١٠ - ١ التعاريف**تعاريف عامة :**

تسري هذا التعريفات أينما وجدت الكلمات الأساسية أو أي كلمة ترد بالتعرف على كامل الدليل.

المملكة : المملكة العربية السعودية.

الوزارة : وزارة الشؤون البلدية والقروية.

الأمانة : أمانة محافظة جدة.

المبنى : المبنى العالي.

المهندس : المصمم سواء معماري أو انشائي ... الخ.

المدينة / مدينة جدة : محافظة جدة وحدودها المعتمدة.

الدفاع المدني : إدارة الدفاع المدني بمحافظة جدة.

تعاريف هندسية : -**إبريز كهربائي :**

هو مركب مغلق قد يحتوي على أوعية أو قواطع دوائر كهربائية، أو حامل صمامات كهربائية أو مفاتيح فيوزات أو ناقلات أو عدادات الواط ساعة والمعدة لتكون مصدرا للطاقة الكهربائية والتحكم بها للمعدات المركبة بمبنى ما (2011-NEC).

آلات التهوية المباشرة :

آلات يتم تصنيعها و تركيبها بحيث تسحب الهواء اللازم لعملية الاحتراق من الهواء الخارجي، وتتخلص من غازات المداخن إلى الهواء الخارجي أيضاً (IMC-2009).

الاستعمالات :

الأغراض التي من أجلها يتم تصميم المباني والأراضي ووصلات المياه وإعدادها وتجهيزها، أو للغرض الذي من أجله تتم صيانة المباني أو الأراضي والسكن فيها.

الاحتراق :

عملية الأكسدة السريعة للوقود مصاحبة بانبعث حرارة أو حرارة وضوء معاً (IMC-2009).

الاستقرار :

هي حالة يتم الوصول إليها عند تحميل مكون هيكلية أو إطار أو بنية، حيث لا يتسبب الاضطراب الطفيف الناتج بالأحمال الهندسية في إزاحة كبيرة (AISC.2005).

الأدوات الصحية :

أي من التركيبات الصحية الخاصة المعدة لتنفيذ وظيفة معينة. وتتضمن التركيبات التي تعتمد في تشغيلها وطريقة تحكمها على واحد أو أكثر من المكونات مثل المحركات وأدوات التحكم ومعدات التسخين ومعدات رصد الضغط ودرجة الحرارة. ويتم التحكم في مثل هذه التركيبات بواسطة المشغل أو المالك أو أن يتم تشغيلها تلقائياً من خلال واحد أو أكثر من الآتي: زمن الدورة ونطاق درجة الحرارة ونطاق الضغط وتقدير الحجم أو الوزن (IPC-2009).

الإشعاع :

هو تحول السخونة من خلال الحد التقريبي والتفاوت في درجة حرارة المكونات المجاورة.

الأشغال الصحية :

تشتمل على مصدر للماء ومواسير توزيع وتركيبات صحية ومرسبات ومعدات استغلال ومعالجة المياه وأنابيب التهوية والفضلات ومصرف المبنى، إضافة إلى الوصلات والأجهزة ومرافق المجاري المتعلقة بها داخل مبني أو منشأة ما (IPC-2009).

الارتداد :

هي مسافة أفقية تقاس من الزاوية اليمنى لأي خط لقطعة أرض إلى أقرب جزء من الجدار الرئيسي لمبني أو منشأة ما.

الأغشية الصلبة :

هو سطح أو أرضية أو أي غشاء أو نظام تكتيف آخر ينقل القوى الأفقية لعناصر المقاومة الرأسية (ASCE 7-05).

الارتفاع (إنشائي) :

المسافة الرأسية بين القبو وأعلى مستوى لنظام مقاومة الأحمال الجانبي للمبنى (ASCE7-10).

الأفق :

الخطوط العريضة لمبني ما بخلفية الأفق .

التحكم :

أداة يدوية أو أوتوماتيكية تتحكم في إمدادات الغاز والهواء والمياه والكهرباء إلى نظام ميكانيكي أو في عمل النظام نفسه.

التخفيف :

هي معايير يتم اتخاذها للحد من الأضرار والتعويض عنها أثناء تنفيذ الأنشطة المعمارية.

التشغيل :

هي حالة تكون فيها وظيفة مبني ما وشكله الخارجي وصيانته وتحمله وراحة شاغليه محفوظة وممارسة تحت الاستخدام الطبيعي (AISC.2005).

التركيبات الصحية :

نوع تركيبات مستخدم في نظام الصرف ويشبه تركيبات الحديد الصب عدا أنه لا يملك رأساً وذيلاً بل هو مجوف ومتفرع للقضاء على النتوء التي قد تظهر داخل الماسورة المركبة (2009-IPC).

التركيبات الصحية :

هو وعاء أو جهاز يتم توصيله بشكل مؤقت أو دائم بنظام توزيع المياه بالمنشأة، وهو يتطلب التزود بالمياه ويعمل على صرف مياه المجاري والمواد والمخلفات التي يدخل الماء في تكوينها وماء الصرف بنظام الصرف الخاص بالمنشأة، أو يتطلب كلا من وصلة للتزود بالماء وصرف بنظام الصرف الخاص بالمنشأة (2009-IPC).

الآلة ذات التهوية :

آلة يتم تصميمها وتركيبها بحيث تنقل جميع نواتج الاحتراق بشكل مباشر من الآلة إلى الهواء الخارجي عبر مدخنة أو نظام تهوية معتمد (2009-IMC).

الانحدار :

هو ميل خط الأنابيب بالنسبة للخط الأفقي المستوي. وفيما يتعلق بالصرف فإنه يتم التعبير عن الانحدار بالوحدات العمودية إلى الوحدات الأفقية (نسبة مئوية) من طول الأنبوب (2009-IPC).

الأنبوب الرئيسي :

هو أنبوب إمداد بالماء أو شبكة أنابيب تقوم المدينة أو شركة المرافق العامة أو أية هيئة عامة أخرى بتركيبها وصيانتها بالطرق أو أي مكان آخر مخصص للاستخدام المجتمعي العام (2009-IPC).

البالوعة :

هي عبارة عن خزان أو تجويف لاستقبال مياه المجاري أو المخلفات السائلة وهي تقع على مستوى أقل من نظام سريان الماء بالثقل، كما يجب أن يتم إخلائها باستخدام وسائل ميكانيكية (2009-IPC).

آلة :

أداة أو عدة تم تصنيعها وتصميمها لتعمل بالطاقة وتتص القواعد على شروط يجب استيفاؤها فيها (2009-IMC).

التزويد بالهواء :

هو الهواء الذي يتم توفيره لأي من الأماكن بواسطة نظام توزيع الهواء أو إجمالي الهواء الذي يتم توفيره إلى كافة الأماكن بواسطة نظام توزيع الهواء، لغرض التهوية والتسخين والتبريد والترطيب وتخفيض الرطوبة وأي من الأغراض المشابهة (2009-IMC).

التصميم الهندسي بديل :

نظام صرف يعمل وفقاً لهدف قواعد أنظمة الصرف ويقدم مستوى أداء متكافئ لحماية الصحة والأمن والرفاهة العامة (2009-IPC).

التلوث :

خلل في جودة مياه الشرب ينجم عنه مخاطر فعلية على الصحة العامة.

التنازل :

هو بيان رسمي مكتوب بالتخلي عن شيء ما.

التهوية :

هي العملية الطبيعية أو الكيميائية للإمداد المشروط والغير المشروط بالهواء أو لإزالة مثل هذا الهواء من أي مكان (2009-IMC). (2009-IPC).

التيار الزائد :

هو أي تيار يتعدي التيار المقدر أو التيار الدائم المسموح به لموصل. وقد ينتج التيار الزائد عن الأحمال الزائدة أو الدوائر الكهربائية القصيرة أو عطل أرضي (2011-NEC).

الجريان العكسي :

ضغط نشأ لأي سبب في نظام توزيع المياه عندما تكون الأنابيب الرئيسية للإمداد بالمياه تحت ضغط أكبر من قدرة احتمالها مما يسبب حالة جريان عكسي محتملة (2009-IPC).

ضغط مرتد منخفض __ ضغط أقل من ٣٠ كيلو باسكال (١٥ رطل لكل بوصة مربعة) أو مساوي له أو هو الضغط الذي يمارسه ٣ م عمود ماء (١٠ أقدام) (2009-IPC).

التثعب المرتد __ الجريان العكسي للمياه الملوثة نحو نظام مياه الشرب نتيجة لانخفاض ضغط نظام مياه الشرب عن ضغط الهواء داخل التركيبات أو الأحواض أو الخزانات الصحية المتصلة بأنابيب توزيع مياه الشرب (2009-IPC).

التسريب __ انعكاس التدفق في نظام الصرف (2009-IPC).

نظام الإمداد بالمياه __ تدفق المياه أو أية سوائل أخرى أو مواد مختلطة في أنابيب مياه الشرب من أي مصدر عدا المصدر المتدفق إليه (2009-IPC).

الجهاز المتكامل :

هو مكيف للهواء أو جهاز تبريد وتسخين كامل، تم تركيبه وتجميعه واختباره بالمصنع ويتم تركيبه كوحدة واحدة وله كافة الأجزاء العاملة مع القدرة المحركة بجزء داخلي من هذا الجهاز (2009-IMC).

الجهاز الواقي :

تشغيل المعدات بشكل يفوق الحد الطبيعي أو الحمل الكامل المقدر لها أو يفوق التيار الدائم المسموح به لموصل، والذي ما إذا استمر لفترة طويلة من الوقت فإنه قد يسبب الضرر أو أن يمثل مصدراً للخطورة بسبب فرط السخونة. إلا أن العطل المتسبب عن الدائرة الكهربائية القصيرة أو العطل الأرضي لا يعد حملاً زائداً (2011-NEC).

الخائق :

آلة يدوية أو أوتوماتيكية لتنظيم هواء السحب أو غازات الاحتراق أو معدل تدفقهما (2009-IMC).

الخط الأمامي لقطعة أرض (خط الواجهة) :

هو خط الحدود الخاص بقطعة الأرض والذي يطل على الطريق أو الطريق الذي يوصل للطريق العام في حال لم تكن قطعة الأرض تطل عليه كما هو مبين بالرسومات المفصلة المعتمدة الخاصة بتصنيف استخدامات قطعة الأرض.

الخط الجانبي لقطعة الأرض

هو أي خط حدودي باستثناء خطي الواجهة والخط الخلفي

الخط الجانبي لقطعة الأرض :

أي خط من خطوط قطعة الأرض باستثناء الخطين الأمامي والخلفي.

الخط الخلفي لقطعة الأرض :

الجهاز الواقي من زيادة التيار في الدارة الفرعية هو أداة قادرة على توفير الحماية لخدمة أو مغز أو دارات فرعية وأدوات على مدى نطاق كامل للتيار الزائد بين شدة التيار الممكن تحمله والتيار المؤدي لقطع الدارة، ويتم تزويد الأدوات الواقية من زيادة التيار في الدارة الفرعية بمعدلات لقطع الدارة تناسب الاستخدامات المقصودة ولكنها لا تقل عن ٥٠٠٠ أمبير (2011-NEC).

الجهد (لدائرة كهربائية) :

هو أعلى جذر متوسط مربع فرق الجهد الكهربائي بين أي نقطتين في الدائرة الكهربائية المعنية (2011-NEC).

الجهد الاسمي :

هو القيمة الاسمية المخصصة لدائرة كهربائية أو نظام لغرض ملائمتها لدرجة الجهد الخاصة بها. قد يتنوع الجهد الفعلي الذي يتم تشغيل الدائرة من خلاله عن الجهد الاسمي ولكن في نطاق يسمح بالتشغيل المرضي للمعدات (2011-NEC).

الحديقة العامة :

هي المنشأة التي تستخدم من أجل الحفاظ عليها وزراعتها لغرض الاستجمام.

الحمل الحراري :

انتقال الحرارة عبر حركة الهواء.

الحمل الزائد :

الرصيف :

هي الطبقة الممهدة من الواجهة العامة والتي تخصص فقط للمشاة للممارسة نشاطاتهم.

السابكة :

هي المواد والتركيبات التي تستخدم في إنشاء وصيانة وتمديد وتغيير كافة أنواع الأنابيب والمواسير والأدوات الصحية ومرفقات المجاري بداخل أي مبني أو بجانبه، أو متصل بوحدات الصرف الصحي أو أنظمة التهوية أنظمة توفير المياه العامة والخاصة (IPC-2009).

السعة الأمبيرية :

شدة التيار الدائم مقاسة بالأمبير التي يستطيع موصل ما تحملها في حال استخدامه دون أن تتخطى حرارته المعدل المسموح به (NEC-2011).

السلك :

هو عبارة عن وصلة للتزويد بالطاقة الكهربائية من مرفق تقديم الخدمة وإلى نظام التوصيلات الكهربائية الخاص بالمنشأة المقدم لها الخدمة (NEC-2011).

الشوارع التجارية :

قطع الأراضي الواقعة في البلوك الأول على الشوارع التجارية كما هو موضح في أطلس المخطط المحلي.

الشارع :

هو حق الطريق أو المرور العام أو لحركة المرور العامة.

هو الخط الحدودي الذي يواجهه خط الواجهة الخلفي لقطعة الأرض في حال كانت قطعة الأرض (أ) مربعة أو مستطيلة فإن الخط الخلفي يكون هو الخط المقابل للخط الأمامي، إن كانت (ب) قطعة أرض ذات ثلاث جوانب فإنها تكون أبعد نقطة التقاء بين الخطين عن الخط الأمامي لقطعة الأرض، وإن كانت (ج) أي شكل آخر غير ذلك فإنه يكون أبعد خط عن الخط الأمامي، بما في ذلك أية خطوط منسجمة أو متناسقة تجاوره على زاوية لا تزيد على ٤٥ درجة

الخلوص :

الحد الأدنى للمسافة في الهواء بين السطح المصدر للحرارة لآلة أو أداة أو عدة ميكانيكية و سطح المادة أو التركيبات القابلة للاحتراق (IMC-2009).

الدرج المضغوط :

هو درج مغلق حيث يتم الحفاظ على ضغط مرتفع قليلا بداخله للحد من التلوث بالدخان أثناء وقوع الحرائق (IMC-2009).

الدعامات :

هي أجهزة لدعم الأنابيب والتركيبات والمعدات والحفاظ على سلامتها (IPC-2009).

الرافد :

جميع موصلات الدارة الموجودة بين أداة الخدمة أو مصدر أي نظام يستمد طاقته من مصدر غير مباشر أو أي مصدر آخر للطاقة والأداة الواقية من التيار الزائد للدارة الفرعية (NEC-2011).

NEC)

الطوابق المخصصة للخدمات الميكانيكية :

هي طوابق مخصصة بالكامل لتخزين المعدات الميكانيكية والكهربائية اللازمة للمبنى. وهي مخصصة بطريقة تجعلها ملائمة لطريقة استخدامها طبقاً لموافقة لجنة ترخيص المباني. ولا يجوز السماح باستخدام أي جزء من الأجزاء لأي غرض آخر ولا يتم وضعه في الحسبان أثناء تقدير نسبة الطوابق.

الطول المطور :

هو طول خط الأنابيب مقاساً على طول خط المركز للأنبوب والتجهيزات (IPC-2009).

العقارات :

هي كامل قطعة الأرض والمباني والمنشآت أو أي جزء منها.

العناصر الحدودية (للغشاء الصلب) :

هي أجزاء الغشاء الصلب الذي ينقل الغشاء إليها الضغوط، وتتضمن هذه العناصر أحزمة و دعائم داخلية.

الفناء :

منطقة غير مسقوفة محاطة كلياً أو جزئياً بجدران أو مبانٍ.

الفناء :

مساحة مفتوحة تحدها الجدران والمباني بشكل جزئي.

الصرف الصحي :

هو الصرف الذي يحمل مياه المجاري وينقيها من المياه الجوفية والسطحية (IPC-2009).

الصلابة :

هي مقاومة أجزاء المبنى أو المنشأة للتشوه (AISC.2005).

الصمام المنظم للأدخنة :

هو جهاز مدرج ومركب بالقنوات وفتحات تحويل الهواء والمجهزة لمرور الدخان. والجهاز مركب لكي يعمل آلياً من خلال التحكم فيه بواسطة نظام كشف الأدخنة، كما يمكن وضعه إذا ما دعي الأمر من مركز التحكم في الحرائق (IMC-2009).

الصبور :

نهاية ذات صمام لأنبوب المياه يمكن عن طريقه السماح بتدفق المياه أو حبسها داخل الأنبوب (IPC-2009).

الطابق :

هو أي دور من أدوار مبني ما باستثناء القبو، وهو يقع بين أي طابق وسقف أو سطح الطابق الذي يعلوه مباشرة

الطابق الأول :

طابق في المبنى غير الطابق المستخدم كمرآب ويكون أ) أقرب في ارتفاعه إلى ارتفاع المستوى الرسمي، ب) أقرب إلى ارتداد البناء للمساحة الأمامية.

الفندق :

هو منشأة تعمل على تزويد المسافرين من العامة باحتياجاتهم من الأطعمة والمشروبات أو توفير مكان للإقامة والمبيت بغرف أو أجنحة.

القبو :

هو الجزء من المبنى بين الطابق الأول وأي طابق أسفل منه.

الكشف الآلي عن الدخان :

هو نظام إنذار الحرائق يحتوي أداة استهلاكية تستخدم كاشفات الدخان لحماية منطقة ما كغرفة أو مساحة مزودة بكاشف لتقومبالإنذار المبكر ضد الحرائق (IFC-2009) .

اللحام بالنحاس الأصفر :

عملية لحام معادن يتم فيها الالتحام عن طريق استخدام معدن حشو غير حديدي ينصهر عن درجة حرارة أعلى من ٥٣٨° س (١٠٠٠° ف) وأقل من درجة حرارة المعادن الأساسية المطلوب لحامها، يتم توزيع مادة الحشو بين الأسطح المتقاربة لعملية اللحام بواسطة التجاذب الشعري (IMC-2009).

اللدونة :

قدرة مواد المبنى أو أنظمتها أو هيكلها على امتصاص الطاقة عن طريق حدوث تشويه في النطاق غير المرن (Taranath 1997).

الماء الساخن :

هو الماء عند درجة حرارة أعلى من ٤٣° س (١١٠° ف) أو مساوية له (IPC-2009).

الماء الصالح للشرب :

هو ماء خالي من الشوائب بالكميات التي قد تسمح بالإصابة بالأمراض أو أن تكون لها آثار فسيولوجية ضارة، والتي تتطابق مع متطلبات جودة المواد الكيماوية أو الجرثومية المنصوص عليها بمعايير مياه الشرب الخاصة مصلحة الصحة العامة أو قواعد هيئة الصحة العامة المختصة (IPC-2009).

المباني ذات الاستخدام المختلط :

هي مباني لها استخدامات سكنية وغير سكنية.

المبنى :

منشأة مغلقة كلياً أو جزئياً، لها سقف تدعمه جدران أو أعمدة أو دعائم أو أي نظم إنشائية أخرى.

المجرى المائي :

هو قناة مغلقة من المواد المعدنية أو غير المعدنية والمصممة للاحتفاظ بالأسلاك والكابلات وقضبان الناقلات إضافة إلى عدة وظائف أخرى كما هو منصوص عليه بهذا الدليل. وتشتمل المجاري المائية على سبيل المثال لا الحصر على القناة المعدنية الصلبة والقناة الصلبة غير المعدنية والقناة المعدنية المتوسطة وأنبوب السوائل المرنة المحكمة والأنبوب المعدني المرن والقناة المعدنية المرنة والأنبوب الكهربائي غير المعدني والأنبوب الكهربائي المعدني والمجاري تحت الأرض والمجاري الأرضية الخرسانية الخلوية والمجاري الأرضية المعدنية الخلوية والمجاري السطحية ومجاري الأسلاك ومجاري الناقلات (NEC-2011).

المحور :

قياس عمودي لمسافة قدرها ٢,٤ م (٨ أقدام) أو أكثر في الأطوال بين مجموعات الفروع الأفقية المتصلة بماسورة الصرف، و تؤخذ القياسات على طول الماسورة بدءاً بأعلى مجموعة فروع أفقية (IPC-2009).

طريق سريع مقسم ومتعدد الحارات مصمم لتسيير كميات مرورية كبيرة بسرعة عالية تحت ظروف الانسياب الحر وأن يتحكم بشكل تام في المداخل فيما يتعلق بالتقاطعات متعددة المستويات.

المستوى الرسمي :

متوسط ارتفاع سطح الأرض مقاساً عند خط قطعة الأرض أو بجانبه.

المخلفات :

هو الصرف الخارج من أية معدات أو أجهزة أو منطقة أو عقار، والتي لا تحتوي على مواد صلبة (IPC-2009).

المصنف :

هو أية معدات أو مواد ملصق عليها رمز أو ملصق أو علامة مميزة لشركة ما معتمدة لدى السلطات التي لها سلطة التشريع والتي تهتم بتقييم المنتجات وتحافظ على إجراء صيانة دورية للمنتج أو المواد والمعدات المصنفة، والتي يلتزم المصنع من خلالها بإقرار التزامه بالمعايير السليمة أو التصرف وفق نظام محدد (IMC-2009).

المدينة :

مدينة جدة

المرجل :

آلة تسخين مغلقة لإمداد مياه ساخنة أو بخار لأغراض تسخين مساحة ما أو التصنيع أو الطاقة، تعمل مراجل الضغط المنخفض عند ضغط أقل من أو مساو لـ ١٠٠ كيلو باسكال (١٥ رطل لكل بوصة مربعة) بالنسبة للبخار و ١١٠٠ كيلو باسكال (١٦٠ رطل لكل بوصة مربعة) للمياه، أما مراجل الضغط العالي فهي تعمل عند ضغوط تتجاوز هذه الحدود (IMC-2009).

المعالم الجامدة :

هي الأجزاء غير الحية من معالم المبنى كالطرق والأرصفة وأماكن وقوف المركبات.

المعالم الرئيسية :

هي منشأة أو مبني له أهمية تاريخية مميزة، وغالباً ما تكون له قيمة جمالية خاصة.

الساحة الأمامية :

مساحة من قطعة أرض (أ) تقع بين الخط الأمامي لقطعة الأرض و الجدران الأمامية الرئيسية للمبنى، (ب) تمتد بالتوازي مع الخط الأمامي على اتساع قطعة الأرض من نقطة التقاء الجدار الأمامي الرئيسي للمبنى بالجدار الجانبي الرئيسي الأقرب للخط الجانبي لقطعة الأرض.

المعلنة :

وحدة تحتوي على مصباح تأشير أو شاشات أبجدية عددية أو وسائل أخرى مماثلة حيث تقدم كل إشارة معلومات عن حالة دارة كهربائية أو وضع أو موقع ما (IFC-2009).

المسافة بين الفروع :**المكونات والتكسية :**

منشأة شيدت قبل تاريخ تبني القواعد الملائمة أو هي منشأة تم إصدار تصريح بناء قانوني لصالحها (2009-IBC).

المنشأة :

هم الأفراد الذين يستخدمون الرصيف في المشي أو أي طريق آخر مخصص للمشبي.

المنشأة :

هي أي شيء يتم بناؤه أو إنشاؤه من واحد أو أكثر من الأجزاء مع بعضها البعض.

المنصهر :

أداة واقية من التيار الزائد بجزء قابل للانصهار قاطع للدائرة إذا ما تم تسخينه وإحماؤه بمرور تيار زائد (2011-NEC).

المنطقة السكنية :

هو قسم يسكنه الشاغلين له، وهو يتضمن عادة مواصفات خاصة مميزة.

المنطقة :

هي المكان أو الأماكن القابل للشغل مع توافر تصنيف الشغل وكثافة الشغل وفعالية توزيع الهواء بالمنطقة ومعدل تدفق الهواء السطحي بالمنطقة (2009-IMC).

المنظر العام للطريق :

هو العنصر الحضري الذي يشكل الجزء الأكبر من الواقع العام للطريق.

المفتاح الكهربائي، الاستخدام العام :

عناصر غير مؤهلة من مغلف المبنى لتكون جزء من النظام الرئيسي لمقاومة قوة الرياح (ASCE 7-05).

المكون :

جزء أو عنصر من نظام معماري أو كهربائي أو ميكانيكي أو هيكلي (ASCE 7-05).

الملاحظات الإنشائية :

هي الملاحظات المرئية التي تحدد ما إذا كان نظام مكافحة الزلازل قد تم إعداده وفقاً لوثائق الإنشاء (ASCE 7-05).

الملحق الأرضي :

هو مبنى منفصل عن المبنى في الدور الأرضي ويكون استعماله ثانوياً أو مكملاً للاستعمال الرئيسي للمبنى.

الملحق العلوي :

هو مبنى منفصل عن المبنى يقام فوق السطح ويكون استعماله ثانوياً أو مكملاً للاستعمال الرئيسي للمبنى.

الممارسات الهندسية المعتمدة :

الممارسات المتوافقة مع المبادئ والاختبارات والمعايير المعتمدة للهيئات العلمية و التقنية المعترف بها محليا (2009-IPC).

الممر :

أحد مكونات مدخل المهرب الداخلي المحوط ويحدد ويوفر مسلك للهروب باتجاه المهرب (2009-IPC).

المنشأة القائمة :

مجموعة من القنوات أو أجهزة تهوية بالدفع أو تركيبات أو أجهزة تنظيم دخول الهواء أو شبكات أو حواجز من القضبان المتصالبة أو أغطية متصلة يتم عبرها تدوير الهواء من مساحة محددة أو عدة مساحات وإطلاقه إلى الهواء الخارجي (IMC-2009).

أنبوب الصرف :

هي ماسورة تنقل النفايات فقط (IPC-2009).

أنبوب المياه العامة الرئيسية :

هو أنبوب يعمل كمصدر للماء للاستعمال العام والذي تتحكم به وتديره الهيئات الحكومية (IPC-2009).

أنبوب المياه :

المرقاة: هو أنبوب مياه يمتد بطول طابق كامل أو أكثر لنقل المياه للفروع أو لمجموعة أخرى من التركيبات (IPC-2009).

أنبوب تصريف المبنى :

هو أدنى جزء من شبكة أنابيب نظام الصرف الذي يتلقى المخلفات من ماسورة القاذورات وماسورة النفايات ومواسير صرف أخرى داخل المبنى و يمتد ٧٦٠ ملم (٣٠ بوصة) في الطول المطور للماسورة خلف جدران المبنى الخارجية لنقل الصرف إلى أنبوب التصريف تحت الأرض (IPC-2009).

هو مفتاح مصمم للاستخدام بالتوزيع العام والدوائر الكهربائية الفرعية. ويقدر بالأمبير، كما أنه قادر على قطع التيار المقدر الخاص به بالفولت المقدر الخاص به أيضا NEC-2011 .

النسيج الحضري:

هو الجانب المادي من النمط الحضري والذي تتجسد به أنواع المباني والطرق العامة والأماكن المفتوحة والواجهات والمنظر العام للشوارع، ولكن باستثناء الجوانب الثقافية الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

النفاذية :

وهي شفافية الدور الأرضي وهو ما يعزز من تواصل المشاة مع الأجزاء الداخلية من المبنى، ويسري المزيد من الحيوية على المنظر العام للشوارع.

النظام المشتق المنفصل :

هو نظام تمديد أسلاك بمنشأة ما حيث يتم استنباط الطاقة الكهربائية الخاصة به من خلال مصدر للطاقة الكهربائية أو أي جهاز آخر غير كابل أو سلك.

أماكن البيع بالتجزئة :

هي كافة المنشآت التي يتم فيها بيع البضائع والسلع أو تأجيرها.

أنبوب أفقي :

أي أنبوب أو تركيبية تصنع زاوية أقل من ٤٥ درجة مع السطح الأفقي.

المصرف المجمع:

أنابيب التفريغ :

أنبوب فرعي للتصريف يمتد أفقياً من ماسورة مخلفات أو أنبوب صرف المبنى ليستقبل التفريغ من أنبوبي صرف أو فروع تركيبيتين صحييتين أو أكثر ويوجه هذا التفريغ إلى ماسورة القاذورات أو النفايات أو إلى مصرف المبنى.

أنبوب صرف التركيبة الصحية :

أنبوب تصريف من مصيدة تركيبية صحية ممتدة إلى نقطة التقاء مع ماسورة صرف أخرى (2009-IPC).

انحراف الطابق أو مساحة الطابق :

هو الانحراف الأفقي أعلى الطابق نسبة إلى أسفل الطابق (ASCE 7-05).

أنظمة مقاومة الأحمال الجانبية :

هو جزء من النظام الهيكلي والذي تم وضعه في الاعتبار أثناء التصميم لغرض توفير المقاومة اللازمة للأحمال الجانبية (الهواء أو الزلازل) (ASCE 7-05).

أنواع الآلات :

آلات الحرارة العالية: أي آلة تكون درجة حرارة نواتج الاحتراق عند نقطة الدخول إلى مصرف الغازات تحت ظروف التشغيل العادية أعلى من 1093°C س (2000°F) (2009-IMC).

آلات الحرارة المنخفضة (آلة منزلية): أي آلة تكون درجة حرارة نواتج الاحتراق عند نقطة الدخول إلى مصرف الغازات تحت ظروف التشغيل العادية تساوي 538°C س (1000°F) أو أقل (2009-IMC).

آلات الحرارة المتوسطة:

أنبوب تصريف تتقل مياه الصرف الصحي والماء المنساب سطحياً أو غيرهما من المخلفات (IPC-2009).

الصرف الصحي:

أنبوب تصريف تتقل مياه الصرف الصحي فقط (2009-IPC).

مصرف الأمطار:

أنبوب تصريف تتقل مياه الأمطار (2009-IPC).

(IPC)

أنبوب التصريف :

أي ماسورة تحمل مياه عادمة أو مخلفات تنقلها المياه من نظام الصرف في أحد المباني (2009-IPC).

أنبوب الصرف غير المباشر :

هو أنبوب صرف غير متصل بشكل مباشر بنظام شبكة الصرف، إلا أنها تصرف فيها من خلال قاطع هوائي Air Break أو من خلال فجوة هوائية بمحبس أو تركيبية أو مستقبل أو جسم عارض (2009-IPC).

أنبوب ذو وصلة مجانبية :

هي مجموعة من الأكواع المصنفة والتي من شأنها إجراء تعديلين في اتجاه يسمح بإخراج جزء من الأنبوب من الصف، ولكن في صف مواز للقسمة الآخر (2009-IPC).

أنبوب عمودي :

هو أي أنبوب أو ماسورة تصنع زاوية قدرها 45° درجة أو أكثر مع الاتجاه الأفقي (2009-IPC).

أنبوب صرف فرعي أفقي:

هو الهواء المأخوذ من الهواء الخارجي الطلق، ولهذا فإنه لا يكون قد تم تدويره من قبل بالنظام (2009-IMC).

الهواء المسترجع :

هو الهواء الذي تمت إزالته من مكان أو موقع مطابق للشروط وقد تم تدويره أو معالجته (2009-IPC).

الهواية :

نافخ أو مروحة يستخدم لتوزيع إمدادات الهواء إلى غرفة أو مساحة أو منطقة (2009-IMC).

الوحدة الرئيسية :

الأنبوب الرئيسي التي تتصل به الفروع الأخرى (2009-IPC).

أوعية الضغط :

هي حاويات أو خزانات مغلقة والمعدة للاحتفاظ بالسوائل أو الغازات أو كلاهما تحت الضغط.

إيقاف السيارات خارج الموقع :

واحداً أو أكثر من الأماكن المخصصة لانتظار السيارات ب: (أ) ساحة واحدة توفر أماكن الإيقاف للاستخدام في ساحة أخرى، و/أو (ب) أماكن الانتظار على الطريق العام للاستغلال العام.

أي آلة تكون درجة حرارة نواتج الاحتراق عند نقطة الدخول إلى مصرف الغازات تحت ظروف التشغيل العادية أعلى من ٥٣٨° س (١٠٠٠° ف) و بالضرورة أقل من ١٠٩٣° س (٢٠٠٠° ف) (2009-IMC).

الهواء:

الهواء الذي يتم إمداد الآلات والمعدات به لعمليات الاحتراق والتهوية والتبريد وغيرها، والهواء المعياري هو الهواء عند درجة حرارة و ضغط قياسي: ٢١° س (٧٠° ف) للحرارة و ١٠١,٣ كيلو باسكال (٢٩,٩٢ بوصة من الزئبق) للضغط (2009-IMC).

الهواء المستعاض :

هواء يتم إمداده ليحل محل الهواء المطرود (2009-IMC).

الهواء اللازم للاحتراق :

الهواء الضروري لإتمام عملية احتراق الوقود بما في ذلك الهواء النظري والزائد (2009-IMC).

الهواء البيئي :

الهواء الذي يتم نقله من وإلى المناطق المشغولة عبر القنوات التي لا تعد جزءاً من نظام تدفئة أو تكييف هواء—كالاستخدام البشري لوسائل التهوية وعادم المطابخ المنزلية والحمامات ومجفف الملابس للاستخدام المنزلي (2009-IMC)

الهواء الخارجي :

باب مسلك الخروج :

هو تصنيف يخصص لموقع ما بناءً على أنواع التربة الموجودة والخواص الهندسية الخاصة بها (ASCE 7-05).

تطبيق الإخطار بالإنذار المرئي :

هو جهاز إخطار يعمل على بث إنذار مرئي يعتمد على الرؤية.

تفريغ مسلك الخروج :

هو الجزء من مسالك الهروب بين نهاية المهرب و الطريق العام (2009-IBC).

تقدير تيار الدارة القصيرة :

هو العطل ثلاثي الأطوار المتوقع على الجهد الاسمي الذي يمكن لجهاز ما أن يقدر على الاتصال دون التعرض إلى ضرر بالغ يتعدي المعايير المحددة المتفق عليها (2011-NEC).

تكييف الهواء :

معالجة الهواء للتحكم في حرارته ورطوبته ونقائه وتوزيعه في آن واحد لتلبية متطلبات المساحة المكيفة (2009-IMC).

تسيق المناظر الطبيعية :

هو استخدام الأشجار والنباتات وأعمال الزخرفة باستخدام الأحجار في الحفاظ على الجدران والممرات والعناصر الأخرى.

تسيق (انتقائي) :

باب أو نقطة وصول لممر الهروب من غرفة أو منطقة أو مساحة مشغولة و منه يمر الطريق عبر غرفة وسيطة أو دهليز أو سلم خارجي لمدخل المهرب أو منحدر خارجي لمدخل المهرب (2009-IBC).

بالوعات صرف مياه الأمطار :

هي بالوعات مسئولة عن صرف مياه الأمطار والمياه الجوفية والسطحية وكافة بقايا السوائل المشابهة (2009-IPC).

بئر الدرج :

هو عبارة عن مساحة داخلية تمتد عبر واحد أو أكثر من طوابق مبني ما (2009-IMC).

تجهيزات التركيبات الصحية :

تجهيزات الإمداد (بالمياه) - تجهيزات تتحكم في حجم واتجاه تدفق المياه أو إحداهما وهذه التجهيزات إما متصلة بالتركيبة أو يمكن الوصول إليها عن طريقها أو مستخدمة مع التفريغ في الهواء الطلق.

تجهيزات المخلفات - مجموعة مكونات تنقل المخلفات الصحية من منفذ التركيبة إلى شبكة من نظام الصرف الصحي (2009-IPC).

تركيبة مركبة :

هي تركيبة ذات حوض واحد و وعاء غسيل، أو حوض من جزأين أو ثلاثة وكذلك وعاء الغسيل في وحدة واحدة (2009-IPC).

تصنيف المواقع :

هو شيء عادة ما يكون عارضاً وثنائياً في الاستخدام أو في المساحة المبنية والمخصصة حصرياً لمنشأة أو مبنى أو استخدام مسموح به.

جهاز الإشعار المسموع :

جهاز إشعار يقوم بتنبيه المستخدم عبر حاسة السمع (IFC-2009).

جهاز :

وحدة من نظام كهربائي تحمل طاقة كهربائية أو تتحكم فيها باعتبارها وظيفتها الأساسية.

جهاز غلق :

هو جهاز يعمل من خلال جهاز آخر متصل به بشكل مباشر، وذلك من أجل التحكم بالعمليات المتتابعة للأجهزة المسجلة. وهي دائرة تعمل بحيث لا يمكن إتمام عمل ما بدون إجراء عمل أو عدة أعمال أخرى لكي يتم هذا العمل، حيث تعتمد عليهم (IMC-2009).

خانق الحجم :

آلة تقوم عند تركيبها بالحد من أو إبطاء أو توجيه تدفق كل من الهواء داخل القنوات أو نواتج الاحتراق في الآلات المنتجة للحرارة أو موصل فتحة التهوية أو فتحة التهوية ذاتها أو المدخنة (IMC-2009).

خانق الحريق :

جهاز مدرج يتم تركيبه في القنوات وفتحات نقل الهواء مصمم لينفلق أوتوماتيكياً عند اكتشاف حرارة وليعيق ممر اللهب، يتم تصنيف خواناتق الحريق للاستخدام إما في نظام استاتيكي ينفلق أوتوماتيكياً عند اندلاع الحريق أو نظام

تعيين موضع التيار الزائد لحصر الخسائر في الدارة أو الجهاز المتضرر عن طريق اختيار أداة وقاية من زيادة التيار ومعدلات قدرتها أو إعداداتها.

تنفيس المدخنة :

هي وسيلة تهوية تركيبية ما أو عدة تركيبات معاً من خلال مدخنة الملوثات والأوساخ (IPC-2009).

توصيل مصرف الغازات (وصلة) :

ممر لتوجيه نواتج الاحتراق من أية آلة تعمل بالوقود إلى فتحة التهوية (انظر أيضا "موصل فتحة التهوية") (IMC-2009).

تيار السحب :

اختلاف الضغط الموجود بين آلة أو أي جزء مكون و الغلاف الجوي مما يسبب تدفق مستمر للهواء و نواتج الاحتراق في ممرات الغاز بالآلة إلى الغلاف الجوي (IMC-2009).

تيار سحب طبيعي :

اختلاف الضغط الذي تسببه فتحة تهوية أو مدخنة بسبب ارتفاعها و بسبب اختلاف الحرارة بين غازات المداخن و الغلاف الجوي (IMC-2009).

تيار سحب مستحث :

فرق الضغط الذي تحدثه حركة مروحة أو نافخات أو طاردات موجودة بين الآلة و المدخنة أو طرف التهوية (IMC-2009).

ثنائي :

هو خط يمتد من عين الرائي إلى الشيء أو المنطقة المعروضة.

خط الأمامي لقطعة الأرض :

هو خط قطعة الأرض أو الخطوط المجاورة التي تفصل قطعة أرض عن الطريق.

حاسبة الشحوم :

أداة ملحقة بشبكة الأنايب يتم تركيبها بنظام الصرف الصحي ليحبس المخلفات الشحوم والزيوت من التصريف مع المياه العادمة، هذه الأداة لها على القدرة على حبس الزيوت والدهون غير المستحلبة (2009-IPC).

حاوي درج السلم :

هي الجدران أو المنشآت التي تشكل حدود بئر الدرج. (2009-IMC).

حجاب الطريق :

هو حائط مستقل غالباً ما يكون مستوياً مع واجهة المبنى لغرض حجب ساحة انتظار السيارات أو المعدات الميكانيكية.

حد قطعة الأرض :

هو أي من الحدود المرئية أو غير المرئية لقطعة الأرض.

حماية العطل الأرضي للمعدات :

حماية العطل الأرضي للمعدات نظام يهدف لحماية المعدات من إتلاف تيارات عطل الطور مع الأرض من خلال العمل على قطع جميع موصلات العطل الأرضي غير المتصلة بالأرض، يتم توفير هذه الحماية في مستوى تيار

ديناميكي يستمر في العمل حتى بعد اندلاع الحريق، يتم اختبار خانق الحريق الديناميكي و تقديره للانغلاق من خلال تمرير هواء مرتفع حرارة (2009-IMC).

خانق دخان/حريق مركب :

أداة مدرجة يتم تركيبها في القنوات وفتحات نقل الهواء مصممة كي تتغلق أوتوماتيكياً عند اكتشاف حرارة ولتعيق مجرى اللهب والدخان، يتم تركيب هذه الأداة لتعمل بشكل أوتوماتيكي وليتم التحكم فيها عبر نظام كاشف الدخان كما يمكن تغيير موضعها من مركز التحكم في الحريق للمكان المطلوب (2009-IMC).

خزان انقطاع :

خزان يمد أنابيب مقاومة الحريق بالمياه إذا كانت قدرتها أقل مما تتطلبه الوقاية من الحريق (معدل التدفق يتكافأ مع مدة التدفق).

خزان رحض :

خزان مصمم بصمام ملء وصمام رحض لتنظيف محتويات الحوض أو الجزء المستخدم من التركيبة الصحية عن طريق تدفق الماء (2009-IPC).

خزان صمام الرحض :

أداة مدمج فيها وعاء هوائي مصمم لتفريغ كمية محددة من المياه في التركيبات الصحية لأغراض التنظيف (2009-IPC).

خط الرؤية :

مسلك مخصص في المخطط الرسمي أو بالاستخدام المتعارف أو بسند قانوني مسجل على أنه وسيلة ثانوية لوصول المركبات إلى داخل الملكيات أو جانبها خلافا للملاصقة للشارع.

زيت الوقود :

الكيروسين أو أي زيت هيدروكربوني يصل لنقطة الوميض عند درجة حرارة لا تقل عن ٣٨° س (١٠٠° ف) (2009-IMC).

سحب أو حاشد (الغشاء الصلب) :

مكون حدودي للغشاء الصلب مواز للحمل المسلط يقوم بتجميع قوى القص للغشاء ونقلها لعناصر مقاومة القوى الرأسية أو يقوم بتوزيع القوى داخل الغشاء (ASCE 7-05).

سخان الماء :

أي أجهزة أو معدات تعمل على تسخين المياه الصالحة للشرب وتمتد نظام توزيع الماء الساخن الصالح للشرب بالماء (2009-IPC).

سوائل قابلة للاحتراق :

أي سائل يصل لدرجة الوميض عند درجة ٣٨° س (١٠٠° ف) أو أكثر وتتقسم للفئات التالية:
الفئة ٢: سوائل تصل لدرجة الوميض عند درجة ٣٨° س (١٠٠° ف) أو أكثر وأقل من ٦٠° س (١٤٠° ف).

الفئة ٣ أ : سوائل تصل لدرجة الوميض عند درجة ٦٠° س (١٤٠° ف) أو أكثر وأقل من ٩٣° س (٢٠٠° ف).

الفئة ٣ ب : سوائل تصل لدرجة الوميض عند درجة ٩٣° س (٢٠٠° ف) أو أكثر (2009-IPC)

أقل من المطلوب لحماية الموصلات من التلف عن طريق عملية تزويد الدارة بأداة التيار الزائد (2011-NEC).

حمل الإشغال :

هو عدد الأفراد التي تم تصميم وسائل الخروج من مبني ما أو أي جزء منها بناءً عليهم (2009-IBC).

دارة كهربائية فرعية :

هي موصلات الدارة الموجودة بين الوسيلة النهائية للوقاية من زيادة التيار في الدارة والمقابس (2011-NEC).

دارج :

هو أمر مرتبط بالموصفات الخاصة لفترة زمنية ما أو مكان أو مجموعة معينة.

درجة (القدرة على) الوقاية من الحريق :

القدرة على حبس النيران كما حدده الاختبارات المنصوص عليها في قانون البناء الدولي لعام ٢٠٠٩، ويتم تقدير هذه القدرة بالدقائق أو بالساعات.

رسومات السجلات :

هي رسومات توثق مواقع جميع الأجهزة والتركيبات والأدوات وخط سير الأسلاك ووسائل تمديدات الأسلاك ووصلات مكونات نظام إنذار الحريق كما هو مركب (2009-IFC).

زقاق :

صمام الاتجاه الواحد صمم كي يسمح بدخول الهواء لنظام الصرف عند حدوث ضغط عكسي في شبكة الأنابيب، يقوم الصمام بغلق طرف التهوية بإحكام بفعل الجاذبية عند انعدام الضغط التفاضلي (انعدام التدفق) و حدوث ضغط داخلي إيجابي، الهدف من الصمام هو توفير طريقة تسمح بدخول الهواء لنظام الصرف دون الحاجة لاستخدام فتحة تهوية تمتد إلى الهواء الخارجي و منع غازات الصرف من التسرب داخل المبنى (2009-IPC).

صمام الرخص :

صمام مصاحب لأنبوب مضغوط للإمداد بالمياه ومصمم بحيث يقوم - عند تشغيله - بفتح الأنبوب ليسمح بتدفق المياه مباشرة إلى التركيبة الصحية بمعدل وكمية معينة كي يسمح بتشغيل التركيبة على نحو صحيح ثم يبدأ في غلق مصائد التركيبة تدريجياً لمنع اندفاع المياه (2009-IPC).

صمام الملاء :

صمام إمداد بالمياه يتم فتحه وغلقه عن طريق عوامة أو أداة مشابهة ويستخدم لإمداد خزان بالمياه، وتحتوي صمامات الملاء على أداة مانعة للشطف في شكل فجوة هوائية معتمدة أو قاطع التفريغ الذي يعتبر جزء أساسي من وحدة صمام الملاء ومثبت على جانب التفريغ من صمام التحكم في إمدادات المياه.

صمام المياه المرتدة :

أداة أو صمام مركب في مصرف المبنى أو أنبوب التصريف (تحت الأرض) العرضة لجريان عكسي حيث يمنع تراكم الصرف أو المخلفات

شبكة الأنابيب :

تشير إما إلى الأنابيب أو الأنابيب أو كليهما معا. الأنبوب: هو قناة من الحديد الصلب أو المعدن أو النحاس أو النحاس الأصفر أو البلاستيك. الأنابيب: هو قناة من الحديد شبه الصلب أو الألومنيوم أو البلاستيك أو المعدن. (2009-IMC).

شبكة أنابيب زيت الوقود :

شبكة أنابيب مغلقة تعمل على توصيل السائل قابل للاحتراق من مصدر الطاقة إلى آلة تعمل بزيت الوقود (2009-IMC).

صمام الأمان :

هو صمام يعمل على تنفيس الضغط بغلاية البخار من خلال الفتح بشكل كامل على الضغط المقدر التخلص منه. والصمام من النوع الذي يعمل بالزنبرك (2009-IMC).

صمام التنفيس :

صمام تنفيس الضغط: هو صمام مدفوع بالضغط ويتم إغلاقه بواسطة زنبرك أو بأية وسيلة أخرى، وهو مصمم لتخفيف الضغط آلياً والذي يتعدى نظام ضبط الجهاز (2009-IPC).

صمام تنفيس الضغط والحرارة: هو صمام مركب مصمم للحد من الضغط والحرارة معا (2009-IPC).

صمام تنفيس الحرارة: هو صمام مدفوع بالحرارة، وهو مصمم لتخفيف الحرارة آلياً والتي تتعدى نظام ضبط الجهاز (2009-IPC).

صمام إدخال الهواء :

في مستوى أكثر انخفاضاً مما يسبب الانغمار بالمياه (IPC-2009).

طريق عام :

هو عبارة عن طريق للسيارات مع ممرات للحركة والانتظار مع طريق يمثل شبكة مترابطة لحركة السيارات والمشاة والدراجات.

صمام :

هو صمام غلق للتحكم في تدفق السوائل أو الغازات (IMC-2009).

طريق وصول عربية الإطفاء :

طريق يسمح لعربة الإطفاء بالوصول من مركز الإطفاء إلى منشأة أو مبني ما أو أي جزء منه، المصطلح عام ويشمل كل المصطلحات الأخرى مثل ممر الإطفاء والطريق العام والشوارع الخاصة وأماكن وقوف المركبات والوصول للطرق المعبدة (IFC-2009).

عامة :

هي المرافق أو الأراضي التي تتحكم بها وتديرها الهيئات الحكومية

عامل الطلب :

هو النسبة بين أقصى حمل للنظام أو جزء من النظام و إجمالي الحمل المتصل بالنظام أو الجزء محل الدراسة.

عمق غالقة المصيدة :

عمق السائل الواجب إزالته من مصيدة كاملة قبل أن يمر الهواء عبر المصيدة (IPC-2009).

غرفة الأدوات/المعدات الميكانيكية :

هي غرفة أو مكان يتم فيه وضع المعدات والأدوات الميكانيكية التي لا تحمي بالوقود (IMC-2009).

غرفة التحكم الآلي :

هي غرفة تستوفي متطلبات السلامة، والتي يوجد بها نظم التبريد أو المكونات الخاصة بها (IPC-2009).

صمام تنفيس الضغط :

هو صمام مدفوع بالضغط ويتم إغلاقه بواسطة زنبرك أو بأية وسيلة أخرى، وهو مصمم لتخفيف الضغط آلياً والذي يتعدي نظام ضبط الجهاز.

ضاغط :

آلة خاصة - بملحقات أو من دون - لضغط الغاز. (IMC-2009).

ضغط العمل التصميمي :

أقصى ضغط عمل مسموح لتصميم جزء محدد من النظام (IMC-2009).

طابق الميزانين :

هو طابق واحد أو جزء من طابق يكون فوق الطابق الارضي يحتسب ضمن مسطح البناء في كافة المباني ولا يحتسب ضمن العدد الأقصى لطوابق المبنى (عدا الشوارع التجارية ذات الطابقين التي تخترق مناطق الفيالات حيث لا يحتسب ضمن مسطح البناء).

طرد الهواء :

تفريغ أي مساحة أو آلة أو عدة من الهواء ونقله بشكل مباشرة إلى الغلاف الجوي عبر فتحات أو قنوات (IPC-2009).

الأدوات التي تحمي بالغاز والمدرجة للاستعمال مع الفتحات على شكل حرف B. (2009-IMC).

فتحة تهوية :

هي عبارة عن أنبوب أو أية وصلة أخرى تتكون من المواد المصنعة، وهي تحتوي على ممر لنقل نتاج الاحتراق والهواء إلى المناخ المدرج والمعد للاستخدام مع نوع أو صنف معين من الأدوات. (2009-IMC).

فتحة المدخنة :

هو امتداد مدخنة الأوساخ أو الملوثات فوق أعلى مصرف أفقي متصل بالمدخنة (2009-IPC).

فتحة تهوية البالوعة :

هي فتحة تهوية من قاذفات الصرف الهوائي أو ما يشابهها والتي تنتهي بشكل منفصل بالهواء الطلق (2009-IPC).

فتحة تهوية الدائرة :

أنبوب تهوية يتصل بأنبوب تصريف فرعي أفقي ويقوم بتهوية من محبسين إلى ثماني محابس أو التركيبات ذات المحابس المتصلة بمجموعة مماثلة (2009-IPC).

فتحة تهوية الفرع :

فتحة تهوية تصل واحدة أو أكثر من فتحات التهوية المنفصلة بماسورة تنفيس أو بفتحة التهوية للماسورة (2009-IPC).

غرفة المرجل :

غرفة يتم استخدامها بشكل رئيسي في تركيب مرجل (2009-IMC).

غطاء منفذ الوصول :

لوحة معدنية قابلة للإزالة - مثبتة غالباً بمسامير لولبية وبراغي - تسمح للوصول إلى الأنابيب وتركيبها لأغراض الصيانة والتصليح والتنظيف (2009-IPC).

غلاية التسخين بالبخار :

هي غلاية تعمل تحت ضغوط لا تتعدى ١٠٣ كيلو باسكال (2009-IMC).

فئة الشل السكني :

هي فئة تستخدم لتحديد المتطلبات الهيكلية التي تتوقف على الشغل السكني 2009-IBC.

فئة نمط الجس الزلزالي :

هو تصنيف مخصص لقاعدة بناء ما على فئة الشغل أو الحيازة وقوة حركة الأرض بالزلازل على الموقع (ASCE 7-05).

فتحة التنفيس :

هي فتحة ذات وظيفة رئيسية تتلخص في توفير دورة للهواء بين نظامي التهوية والصرف (2009-IPC).

فتحة التهوية على شكل حرف L :

هو نوع مدرج ومعد للاستخدام مع التالي : الأدوات التي تعمل بحرق الزيت، والمدرجة للاستعمال مع النوع الذي يأخذ شكل حرف L.

فصل هوائي (نظام الصرف) :

تركيب الأنابيب بشكل يجعل أنبوب تصريف التركيبات أو الآلات أو الأدوات يقوم بالتفريغ بطريقة غير مباشرة في مثبت أو وعاء أو مرفق احتباس في نقطة تحت مستوى الفائض وأعلى غالقة المصيدة (IPC-2009).

قاطع الدارة الكهربائية :

هو وسيلة مصممة لفتح وغلق الدارة الكهربائية بوسائل غير أوتوماتيكية ولفتح (قطع) الدارة أوتوماتيكياً عند حدوث تيار زائد مقدرة شدته سلفاً دون أن يتلف نفسه إذا استخدمت بشكل صحيح في إطار قدرة تحملها (NEC-2011).

قاطع دارة العطل الأرضي :

أداة تهدف لحماية الأفراد حيث تعمل على تشييط طاقة الدارة أو جزء منها خلال فترة زمنية محددة عندما يتجاوز التيار الموصل بالأرض القيم الموضوعه لأدوات الفئة أ (NEC-2011).

قطب تأريضي :

جسم موصل يتم من خلاله إقامة اتصال مباشر بالأرض (NEC-2011).

قطعة أرض :

هي قطعة الأرض المنفردة.

قفل المحبس :

هو المسافة العمودية بين السد وأعلى فجوة المحبس.

قناة :**فتحة تنظيف :**

فتحة وصول في نظام الصرف تستخدم لإزالة المعوقات، وتشتمل فتحات التنظيف على أنواع منها السدادات أو الأغطية أو التركيبات المتحركة أو محابس التركيبات.

فتحة تهوية مشتركة :

فتحة تهوية متصلة بنقطة التقاء أنابيب صرف تركيبتين صحييتين أو فرع تركيبية وتعمل كفتحة تهوية لكلاهما (IPC-2009).

فجوة هوائية (نظام الصرف) :

المسافة الرأسية غير المعترضة من الغلاف الجوي بين مصب ماسورة النفايات مستوى الفائض للوعاء الذي تقوم أنبوب النفايات بالتفريغ فيه (IPC-2009).

فجوة هوائية (نظام توزيع المياه) :

المسافة الرأسية من الغلاف الجوي غير المعترضة بين أدنى فتحة لأي ماسورة أو صنوبر يضخ المياه في خزانات وتركيبات صحية أو أي جهاز آخر ومستوى الفائض لوعاء ما (IPC-2009).

فرع :

أي جزء من شبكة الأنابيب ماعدا الماسورة الصاعدة أو الأساسية أو المدخنة (IPC-2009).

فرع التركيبية الصحية :

أنبوب تصريف لتركيبتين صحييتين أو أكثر ويقوم بالتفريغ في أنبوب صرف آخر أو إلى ماسورة (IPC-2009).

ماسورة الأوساخ :

هي ماسورة تنقل نفايات المجاري التي تحتوي على مخلفات صلبة إلى قنوات الصرف أو بالوعة المبنى (IPC-2009).

ماسورة التفريغ :

ماسورة تقوم بنقل المخلفات من التركيبات أو المكملات الصحية (IPC-2009).

ماسورة توصيل :

هي ماسورة في جانب المبنى تنقل مياه الأمطار من سطح المبنى إلى أنبوب تصريف مياه الأمطار.

مانع الجريان العكسي :

أداة أو وسيلة لمنع الجريان العكسي (IPC-2009).

مانع التدفق الارتجاعي الرئيسي ذو الضغط المنخفض :

هو جهاز يمنع الجريان العكسي وهو يتكون من صمامين فاعلين منفصلين وتم الفصل بينهما من خلال غرفة وسيطة (أو منطقة) حيث توجد وسائل تخفيف آلية للتهوية والمحملة داخلياً لوضع طبيعي مفتوح بين صمامين مغلقين بإحكام مع وسائل اختبار الإحكام وضبط فتح وسائل التنفيس (IPC-2009).

مبادل حراري :

أداة تنقل الحرارة من وسط إلى وسط آخر (IMC-2009).

مبنى سكنية :

قناة أو ماسورة تستخدم لنقل الهواء، أما ممرات الهواء في الأنظمة المتكاملة فلا يمكن اعتبارها قنوات هوائية (IMC-2009).

قوة قص القاعدة :

هي إجمالي القوة التصميمية الأفقية أو قوة القص في القاعدة (ASCE 7-05).

كابل السلك :

هو توصيلة سلك مكونة من كابل (NEC-2011).

لوحة المفاتيح الكهربائية :

هي لوحة فردية أو مجموعة من وحدات المفاتيح المصممة لغرض التجميع على هيئة لوحة مفاتيح واحدة، بما في ذلك الناقلات وأجهزة التيار الزائد الآلي، وتكون مزودة بمفاتيح أو بدونها وذلك لغرض التحكم في الإضاءة والحرارة والدوائر الكهربائية؛ حيث تكون مصممة كي يتم وضعها في كابينة أو صندوق منفصل يوضع بجانب جدار أو حاجز أو أية وسيلة دعم أخرى، بحيث يمكن الوصول إليها من الجهة الأمامية فقط (NEC-2011).

لوحة مفاتيح الكهرباء :

هي لوحة كبيرة منفصلة أو مجموعة من الألواح حيث يوجد على وجهيها سواء العلوي أو السفلي أو كليهما مجموعة من المفاتيح وأجهزة التيار الزائد وغيرها من أجهزة الحماية والناقلات وعادة ما يوجد معدات. ويمكن الوصول إلى هذه الألواح من الخلف وأيضا من الأمام، كما أنها ليست معدة للتركيب بالكبائن (NEC-2011).

اتصال مباشر بالعامّة وغير مخصص للاستخدام داخل المحيط العائلي (IMC-2009).

مجموعة مفاتيح معدنية يحتويها صندوق معدني :
هو مفتاح كهربائي موجود بالكامل من جميع الجوانب بداخل بواسطة لوح معدني (باستثناء فتحات التهوية ونوافذ المعاينة)، حيث يحتوي على دائرة كهربائية أولية وأجهزة قطع أو كلاهما مع الناقلات والوصلات. ويمكن للمجموعة أن تحتوي على أجهزة ملحقة وأجهزة تحكم. ويمكن الوصول إلى الهيكل إلى خلال أبواب وأغطية قابلة للإزالة أو كلاهما (NEC-2011).

محبس :

هو جهاز مصمم ومركب لفصل والاحتفاظ بالمواد الخطرة أو المضرة أو الغير مرغوب فيها من البقايا العادية لغرض التخلص منها، في الوقت الذي يسمح فيه بمرور مياه المجاري العادية أو النفايات لصرفها بنظام شبكة التصريف بواسطة الجاذبية (IPC-2009).

محبس :

هو عبارة عن جهاز أو أداة توفر سداة للسوائل لمنع إطلاق غازات البالوعات، وذلك دون التأثير على سريان المخلفات والملوثات إلى المحبس. (IPC-2009).

محور تجاري :

قطع الأراضي الواقعة في البلوك الأول على المحور التجاري كما هو موضح في أطلس المخطط المحلي.

مخلفات مشحمة :

هو مبنى مؤلف من خمس وحدات سكنية أو أكثر حيث تقع وحدة سكنية واحدة على الأقل فوق الأخرى بصورة كلية أو جزئية، وكل وحدة لها مدخل خارجي مباشر ومنفصل أو من خلال منطقة داخلية مشتركة.

مجري التصريف :

هي مجري التصريف الخاصة بالمبنى. أنظر " مجري التصريف الخاصة بالمبنى" (IPC-2009).

مجري التصريف العامة :

هي عبارة عن قنوات مجري عامة تديرها الهيئات الحكومية وتتحكم فيها (IPC-2009).

مجري المبنى :

هو الجزء من نظام التصريف الممتد من نهاية ماسورة الصرف ويقوم بنقل المخلفات لمصرف عمومي أو خاص أو نظام مستقل لتصريف المخلفات أو أي مكان صرف آخر. المصرف المجمع: مجري تنقل مياه الصرف الصحي والماء المنساب سطحياً أو غيرهما من المخلفات.

مجفف الملابس :

آلة تستخدم لتجفيف الملابس من خلال الحرارة وتنقسم إلى الأنواع الآتية:
النوع ١ : مجموعة معدة مصنعياً لإنتاج متعدد، وتستخدم في الأساس بالبيئة العائلية وغالباً ما تكون أصغر وحدة مادية أو أصغر وحدة ذات قدرة وظيفية.

النوع ٢: مجموعة معدة مصنعياً لإنتاج متعدد، يستخدم في مجال الأعمال التجارية مع وجود

تصريف المخلفات السائلة الناتجة من عمليات تصنيع الغذاء وإعداده أو من أي مصدر آخر حيث تدخل الشحوم والدهون والزيوت محطات ما قبل شطف مياه الغسيل أو في الأحواض أو أي ملحقات أخرى (IPC-2009).

مدخل مسلك المخرج :

جزء من نظام مسالك الهروب يؤدي إلى المهرب من أي جزء مشغول من المبنى أو المنشأة (IBC-2009).

مدخنة :

مصطلح عام لأي خط عمودي من المخلفات أو ملوثات داخل أنبوب توصيل والتي تمتد خلال طابق واحد على الأقل مع وجود التواء أو بدون التواء (IPC-2009).

مدخنة الهوية الداخلية :

هو أنبوب عمودي يتم من خلاله مد وصلات من جانب المحابس والتي يتم من خلالها صرف الغازات والهواء الملوث من الجهاز أو التركيبية التي تستخدم بغسالات مبولة الفراش.

مدخنة فتحة التهوية :

هو أنبوب تهوية عمودي مركب لغرض توفير تدوير للهواء من وإلى أي جزء من نظام الصرف (IPC-2009).

مساحة مكيفة :

منطقة أو غرفة أو مساحة تمت تدفئتها أو تبريدها باستخدام عدة أو آلة ما (IMC-2009).

مستوى الفائض :

حافة الإناء التي تفيض عندها المياه (IPC-2009).

مُسجِّل :

كافة المعدات والمواد والمنتجات التي تشتمل عليها القائمة التي تعلنها شركة معتمدة وفقاً للقانون المعمول به والتي تهتم بتقييم المنتجات والخدمات، إضافةً إلى الحفاظ على إجراء الصيانة الدورية الخاصة بالمنتجات والمعدات المدرجة أو المسجلة بالقائمة، كما توضح حالة القيد الخاصة بأي من هذه المنتجات أو المعدات أو الخدمات ما إذا كانت تستوفي المعايير أو ما إذا تم إخضاعها للاختبارات التي أشارت إلى صلاحيتها للقيام بغرض معين (IMC-2009).

مسلك أفقي :

ممر للخروج من مبني ما إلى مبني آخر في المستوى نفسه تقريباً، أو هو ممر للخروج يمر خلال جدار أو قسم أو حوله إلى منطقة ما في المستوى نفسه تقريباً من المبنى ذاته، ويضمن السلامة من الحرائق والدخان المنبعث من المنطقة المتضررة والمناطق الأخرى المتصلة بها (IBC-2009).

مسلك الخروج :

جزء من نظام مسالك الهروب منفصل عن الأماكن الداخلية للمبني أو المنشأة عن طريق تشييده بمواد ذات قدرة معينة لمقاومة الحرائق و واقٍ للمنافذ لتوفير طريق آمن من مدخل المهرب وحتى مخرجه، يشتمل نظام المهرب على أبواب هروب خارجية عند نقطة المخرج ومهرب داخلي رأسي والممرات وسلالم المهرب الخارجية وممرات منحدرية خارجية ومخارج أفقية (IBC-2009).

مرآب إيقاف السيارات :

البالوعات أو التجاويف أو النقاط الأقل انخفاضاً (2009-IPC).

مضخة حرارة :

نظام تدفئة وتكييف للهواء يستخلص الحرارة من مادة ما و ينقلها إما إلى جانب آخر من المادة نفسها أو إلى مادة أخرى ذات درجة حرارة أكبر لغرض نفعي(2009-IMC).

مطفأة حريق نقالة :

هو جهاز نقال يتم حمله أو تركيبه على عجلات ويتم تشغيله باليد وهو يحتوي على عامل إطفاء يمكن إطلاقه تحت الضغط لغرض إطفاء أو إخماد الحرائق.

معامل المساحة المبنية :

هو ناتج قسمة المساحة المبنية الكلية لمبنى ما أو عدة مبانٍ على مساحة قطعة الأرض الكلية، بمعنى أنه النسبة المئوية من قسمة المساحة المبنية الكلية (المساحات المخصصة لوقوف المركبات ومداخل الطرق ومناطق الشحن والتفريغ والممرات المسقوفة وأحواض السباحة والطوابق السفلية المخصصة للخدمات ولانتظار السيارات وطوابق الخدمات الميكانيكية وخدمات التسقيف والشرفات المفتوحة والشرفات الكبيرة) على مساحة قطعة الأرض الكلية.

معتمد :

مقبول بالنسبة إلى القواعد الرسمية أو أي سلطة أخرى لها الاختصاص القضائي (2009-IPC).

معدات :

هو المبنى الذي يحتوي على واحد أو أكثر من الأماكن المخصصة لإيقاف السيارات، أو أي جزء منه.

مركبات قابلة للاحتراق :

جدار أو أرضية أو سقف أو أي مركبات أخرى دخل في تشييدها مادة واحدة مكونة أو أكثر لم يتم تعريفها بأنها غير قابلة للاشتعال. (2009-IMC).

مركز التحكم الآلي :

هو تجميع واحد أو أكثر من الأقسام الداخلية والتي لها ناقل كهربائي مشترك وهو يحتوي في الأساس على وحدات تحكم آلي (2011-NEC).

مركز التحكم في الحريق :

موقع رئيسي مراقب أو غير مراقب يتم فيه إظهار حالات الكشف عن الحرائق وعرض اتصالات إنذار وأنظمة التحكم ويمكن من خلاله تشغيل النظام يدويا (2009-IFC).

مصرف الغازات :

منفذ داخل مدخنة أو فتحة تهوية يخرج من خلاله نواتج احتراق الغازات (2009-IMC).

مصرف سقفي :

هو مصرف مركب ومعد لاستقبال الماء المتجمع على سطح السقف والقيام بصرف هذا الماء في موصل أو مصرف رئيسي آخر (2009-IPC).

مضخة البالوعة :

هي مضخة مياه آلية مزودة بمحرك آلي لإزالة الصرف باستثناء نفايات الصرف الخام من

هو جهاز أو مجموعة من الأجهزة التي تعمل على التحكم في الطاقة الكهربائية الداخلة للآلة الموصلة به بطريقة معدة سلفاً.

مفتاح تحويل :

هو جهاز إلى أو غير إلى لتحويل واحد أو أكثر من حمل الوصلات من مصدر للطاقة إلى آخر (2011-NEC).

مقاومة الحرائق :

خاصية في المواد والتركيبات المشتملة على هذه المواد تقوم بمنع مرور الحرارة الشديدة أو الغازات الساخنة أو ألسنة اللهب أو تأخيرها في حالات الاستعمال (2009-IBC).

مقبس :

هو أداة اتصال مركبة على المنفذ لوصل القابس. أما المقبس الفردي فهو أداة اتصال واحدة ولا يوجد أي أدوات اتصال أخرى على الشريحة ذاتها. أما المقبس المتعدد فإنه عبارة عن عدة أدوات اتصال على الشريحة ذاتها (2011-NEC).

مقدار مقاومة الحرائق :

الفترة الزمنية التي يستطيع خلالها عنصر أو مكون أو تركيبية مبنى ما إما الاحتفاظ بقدرته على حصر الحريق أو أداء وظيفة إنشائية محددة أو كلاهما كما حددتها الاختبارات أو الأساليب المبنية على الاختبارات 2009-IBC.

مصطلح عام يشمل المواد والتركيبات والأدوات والآلات و وسائل الإنارة والأجهزة والآلات وما يشابهها وتستخدم كجزء من تركيبات كهربائية أو توصل بها (2011-NEC).

معدات الاتصالات :

آلة إلكترونية تقوم بعمليات الاتصالات لنقل ملفات مسموعة ومرئية وبيانات وتشتمل على مصدر لتوليد الطاقة (مثل محولات التيار المستمر والمقومات العكسية و البطاريات) بالإضافة إلى معدات دعم فني (كأجهزة الحاسوب)(2011-NEC).

معدات الأسلاك :

تتكون العدة الضرورية عادة من قاطع الدائرة الكهربائية أو مفتاح/مفاتيح كهربائية(ة) وفيوزات/الأدوات الملحقة بها، وتكون متصلة بنهاية منطقة التحميل بموصلات الأسلاك إلى مبني ما أو أية منشأة أخرى أو أية منطقة أخرى محدد، وهي معدة للتحكم الكامل بالإمداد وقطعه (2011-NEC).

معدل الانقطاع :

هو التيار الأعلى بقولت مقدر الذي يفترض بالجهاز أن يقوم بقطعه تحت شروط اختيار معيارية (2011-NEC).

مفتاح تحكم :

هي منطقة داخل مبني أو هيئة مغطاة بمعدات والتي يتم تفعيلها بشكل متزامن IFC-2009 .

منطقة الخدمات :

هي منطقة يمكن من خلالها تقديم الخدمات التقنية.

منطقة الإنزال (انحسار) :

جزء مهاد من الملكية مخصص لممر المركبات أو ركنها ويقع على طرف الملكية أو داخلها.

منطقة تجميع الصرف :

إناء مصمم لتجميع مياه الأمطار أو العواصف من منطقة مفتوحة (IPC-2009).

منطقة تراثية :

منطقة معرفّة بكونها ذات أهمية أو قيمة تراثية تاريخية أو زراعية أو معمارية أو ثقافية.

منفذ الإنارة :

هو منفذ معد للتوصيل المباشر لأي حامل مصباح أو أداة إنارة.

منفذ المقبس :

هو منفذ يتم من خلاله تثبيت مقبس أو عدة مقابس (NEC-2011).

منفذ الوصول (إلى) :

يمكن من الوصول إلى الأدوات أو الآلات أو المعدات بصورة مباشرة أو عن طريق إزالة الألواح أو الأبواب أو معوقات مشابهة أو تحريكها (IPC-2009).

مكافح للظروف الجوية :

أي صمم أو تم دعمه بوسائل الحماية التي تحول دون ترك العوامل الجوية لآثار قد تقف حائلاً أمام التشغيل الناجح له (NEC-2011).

مكثف :

مبادل حراري يقوم بإسالة البخار البارد عن طريق التخلص من الحرارة (IMC-2009).

ملحق التركيبة الصحية :

أنبوب الإمداد بالمياه الذي يوصل التركيبة بأنبوب إمداد مياه فرعي أو بالأنبوب الرئيسي للإمداد بالمياه مباشرة (IPC-2009).

ممر مسلك الخروج :

أحد مكونات المهرب معزول عن الأماكن الداخلية الأخرى للمبني أو المنشأة عن طريق تشييده بمواد ذات قدرة معينة في مقاومة للحرائق و واقٍ للمنافذ لتوفير طريق هروب آمن في اتجاه أفقي حتى مخرج المهرب أو الطريق العام (IBC-2009).

ممر مسقوف :

طريق مغطى للمشاة داخل مبني أو بجانبه بالطابق الأول يتيح الوصول للمحلات التجارية على طول جانب واحد أو أكثر.

مناطق الأعاصير :

هي مناطق معرضة لاجتياحات الأعاصير (ASCE 7-05).

منطقة البلاغات :

أغراض تابعة للملكية خاصة أو عامة ولكنها
تخدم الأهداف المجتمعية مثل الأغراض الدينية
أو الثقافية أو البيئية أو التعليمية.

موصل القطب التأريضي :

يستخدم لتوصيل نظام الموصل المؤرض أو الأداة
بقطب تأريضي أو بنقطة على نظام القطب
التأريضي (2011-NEC).

موصل تأريضي :

موصل يستخدم لتوصيل أداة أو الدائرة المؤرضة
في نظام توصيلات كهربائية بأقطاب أو قطب
تأريضي. (2011-NEC).

موصل معزول :

موصل مغطى بمادة مركبة سميكة تعرفها
القواعد بالعزل الكهربائي (2011-NEC).

موصل مؤرض :

موصل لنظام ما أو دائرة تم تأريضه عن
قصد (2011-NEC).

موصلات الأسلاك :

هي الموصلات من نقطة السلك إلى وسائل قطع
الأسلاك. هي حالة تكون فيها وظيفة مبني ما
وشكله الخارجي وصيانته وتحمله وراحة
شاغليه محفوظة وممارسة تحت الاستخدام
الطبيعي (2011-NEC).

موصل فتحة التهوية :

هو الأنبوب الذي يعمل على توصيل الأدوات التي
تحمي بالغاز بفتحة التهوية (2009-IMC).

منفذ خارجي :

باب أو نافذة أو فتحة تهوية أو كوة تفتح على
الهواء الخارجي الطلق (2009-IMC).

منفذ (كهربائي) :

هي نقطة بنظام التوصيلات الكهربائية، والتي
يتم منها أخذ التيار لإمداد معدات
الاستخدام (2011-NEC).

منفذ (ميكانيكي) :

هي وصلة مسننة أو جناح مثبت بصواميل داخل
شبكة الأنابيب، والتي تتصل بها أداة حرق
الغاز (2009-IMC).

مهايئ التركيب :

أداة توصيل مسجلة تربط الأنابيب والقطع التي
لا تتناسب مع بعضها وتضبطهما بصورة ملائمة
وصحيحة (2009-IPC).

مرفقات مسلك الخروج :

أحد مكونات المهرب و هو معزول عن الأماكن
الداخلية الأخرى للمبني أو المنشأة عن طريق
تشبيده بمواد ذات قدرة معينة في مقاومة للحرائق
و واقٍ للمنافذ لتوفير طريق هروب آمن في اتجاه
رأسي أو أفقي حتى مخرج المهرب أو الطريق
العام (2009-IBC).

مواد قابلة للاحتراق :

أي مادة لم تصنف على أنها غير قابلة
للاشتعال (2009-IMC).

مدني :

مياه المجاري :

أية نفايات سائلة تحتوي على مواد نباتية وحيوانية معلقة بما في ذلك السوائل التي تحتوي على مواد كيماوية (IPC-2009).

نواتج التكثيف :

سائل تم تكثيفه من الغاز (بالإضافة لغاز المداخن) بخفض درجة الحرارة.

نبأ إذاعي للطوارئ :

نظام اتصالات مزود بتجهيزات أوتوماتيكية أو يدوية لإصدار وتوزيع تلميحات مسموعة وإشارات للتببيه والإخلاء لشاغلي مبنى ما في حالة الحريق (IFC-2009).

نسبة النحولة :

هو معيار كمي لنحولة المبنى، مساويا للمعدل بين ارتفاع وعرض المبنى .

نسيم :

رياح لطيفة معتدلة.

نطاق مكافحة الأدخنة :

هو درج مخصص للخروج وهو مصمم ومنشأ لكي تكون حركة منتجات الإحراق الناتجة عن حدوث حريق بأي جزء من أجزاء المبنى للنطاق محدودا (IBC-2009).

نظام اتصالات الدفاع المدني :**موقع الشحن :**

هي مساحة تستخدم لأغراض شحن وتفريغ البضائع والسلع من الشاحنات والمركبات.

موقع، جاف :

هو موقع لا يخضع عادة للرطوبة أو الببل. ولكن يمكن أن يكون خاضعا للرطوبة أو الببل بشكل مؤقت، مثل المباني التي تكون تحت الإنشاء (IMC-2009).

موقع، رطب :

هي التركيبات التي تتم تحت مستوي سطح الأرض أو البلاط أو حجارة البناء التي لا تتصل بالأرض بشكل مباشر وتقع بأماكن تتعرض للرطوبة أو التشبع بالمياه أو أية سوائل أخرى مثل ساحات غسيل المركبات وبالمناطق الغير محمية والمعرضة لكافة العوامل المناخية (NEC-2011).

موقع مخفي :

موقع لا يمكن الوصول إليه دون إلحاق ضرر بأجزاء ثابتة من هيكل المبنى أو السطح النهائي، إلا أن أية مساحة تقع فوق ألواح أو أبواب سهلة التحريك أو تحتها أو ورائها لا تعد مخفية (IMC-2009).

موقف الدراجات :

منطقة مخصصة لانتظار أو تخزين الدراجات.

مؤرض (تأريض) :

موصل (توصيل) بالأرض أو بجسم موصل يمد التوصيل الأرضي (NEC-2011).

التخميد إلى نظام مقاومة القوى الجانبي (ASCE 7-05).

نظام اتصالات يسمح لأفراد الدفاع المدني الذي يتلقى البلاغات من الاتصال .

نظام التزويد بالهواء :

مجموعة من القنوات وأجهزة التهوية والتمديدات واللوازم والشبكات المتصلة بعضها البعض، والتي يتم من خلالها توصيل الهواء المرغوب تبريده أو تسخينه بمكان أو أماكن بوحدة الإمداد (IMC-2009).

نظام التصريف :

شبكة أنابيب في مبانٍ عامة أو خاصة تنقل الصرف الصحي و مياه الأمطار أو أي سوائل أخرى والمخلفات إلى نقطة التخلص من النفايات، ولا يحتوي هذا النظام على أي من أنابيب صرف رئيسية كالموجودة في أنظمة الصرف العمومي أو محطة لمعالجة مخلفات الصرف العامة أو الخاصة.

جاذبية المبنى __ نظام يقوم بالتصريف إلى مجاري المبنى بفعل الجاذبية.

الصرف الصحي __ نظام يحمل مخلفات الصرف الصحي ويستثنى مياه العواصف والمياه السطحية والجوفية (IPC-2009).

صرف مياه الأمطار - نظام تصريف يحمل مياه الأمطار والمياه السطحية والمياه تحت السطحية ومخلفات سائلة مثيلة.

نظام التهوية :

هو جزء مستقل من هيكل المبنى بخلاف المساحة المشغولة والتي صممت لأجل السماح بمرور الهواء، وبالتالي فإنها تعتبر جزءاً من نظام توزيع الهواء (IMC-2009).

نظام إخماد الحريق :

أدوات ومعدات وأنظمة أو عدة أنظمة معتمدة تستخدم للكشف عن الحرائق وتشغيل أجهزة الإنذار وإطفاء النار أو التحكم فيها والتحكم في الدخان والآثار التي خلفها الحريق أو أي جزء منها.

نظام الأمان :

هو نظام إلكتروني مصمم لمنع السرقات أو الاقتحام وحماية الأملاك وحماية حياة الأفراد.

نظام الإمداد بالماء :

هي مجموعة أنابيب توصيل المياه وأنابيب توزيع المياه وأنابيب وتركيبات الوصل اللازمة وصمامات التحكم وكافة الأجهزة الموجودة داخل المبنى أو المنشأة أو بجانبه IPC-2009.

نظام التبريد :

هي مجموعة من الأجزاء المبردة المترابطة والتي تكون دائرة تبريد مغلقة واحدة حيث ينتشر المبرد لغرض التخلص من الحرارة (IMC-2009).

نظام التخميد :

مجموعة العناصر الهيكلية التي تشمل جميع آلات التخميد المنفصلة أو جميع العناصر الهيكلية أو التكتيف المطلوب لنقل القوى من آلات التخميد إلى قاعدة الهيكل بالإضافة إلى العناصر الهيكلية المطلوبة لنقل القوى من آلات

ممر ممتد لنقل الهواء ويحتوى بجانب القنوات على لوازم القنوات وخوانق وأجهزة تهوية نافخة ومراوح وملحقات معدات وآلات إدارة الهواء (IMC-2009).

نظام الهواء المسترجع :

هو مركب من الأنابيب وأجهزة التهوية والتمديدات واللوازم والشبكات والتي يتم من خلالها توصيل الهواء المرغوب تبريده أو تسخينه بمكان ما أو أماكن محددة بوحدة الإمداد (أنظر أيضا "نظام إمداد الهواء" IMC-2009).

نظام الوقاية من الحريق :

أدوات ومعدات وأنظمة أو عدة أنظمة معتمدة تستخدم للكشف عن الحرائق وتنشيط أجهزة الإنذار وإطفاء النيران أو التحكم فيها والتحكم في الدخان والآثار التي خلفها الحريق أو أي جزء منها.

نظام التيار الهوائي الآلي :

هو نظام تهوية مخصص لإزالة الغازات والهواء الملوث من خلال طرق آلية والتي تتكون من نسبة من الهواء المستحث تحت ضغط ثابت غير ايجابي أو نسبة من الهواء المدفوع تحت ضغط ايجابي غير متغير (IMC-2009).

نظام إنذار الحريق :

نظام أو جزء من نظام يضم مكونات ودوائر مركبة لمراقبة وإعلان حالة الحريق أو الإشراف على إشارات الكواشف واتخاذ ما هو مناسب حيال هذه الإشارات.

نظام تشتيت الهواء :

أي نظام مصمم لنشر الهواء (IMC-2009).

نظام التهوية :

هو ممر دائم الانفتاح من أعلى فتحة المدخنة لأي من الأجهزة إلى الهواء الخارجي، وذلك لغرض إزالة الأدخنة والغازات. ويتكون نظام التهوية غالبا من فتحة تهوية أو مدخنة و وصلة تهوية، فإذا ما استخدمت فإنه يتم تجميعها لتكوين ممر مفتوح (IMC-2009).

نظام التهوية بالهواء المدفوع :

هو جزء من نظام التهوية الذي يستخدم المروحة أو أية وسيلة آلية أخرى لإزالة الغازات والهواء الملوث تحت ضغ ايجابي غير متغير (IMC-2009).

نظام التهوية بالهواء المستحث :

هو جزء من نظام التهوية الذي يستخدم المروحة أو أية وسيلة آلية أخرى لإزالة الغازات والهواء الملوث تحت ضغط ايجابي غير متغير (IMC-2009).

نظام التهوية واستعادة الطاقة :

أنظمة تعمل بمبادل حراري من الجو إلى الجو تقوم بتخزين الطاقة من هواء السحب أو تطرد الطاقة إليه لأغراض التدفئة المسبقة أو التبريد المسبق أو الترطيب أو التخلص من الرطوبة هواء التهوية الخارجي قبل ضخ هذا الهواء لمساحة معينة إما بشكل مباشر أو كجزء من نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء IMC-2009.

نظام الصنبور

هو نظام يوفر وصلات من الخرطوم لصرف الماء للاستخدام في مكافحة الحرائق .

نظام القنوات :

المرشات الآلية في تخطيط منظم، ويعمل هذا النظام من خلال الحرارة المنبعثة من النيران فيقوم بتفريغ المياه على المنطقة المشتعلة (IFC-2009).

نظام مركب للتهوية وصرف المخلفات

ببعضهم سلكياً أو لا سلكياً :

هو نظام من أنابيب المخلفات مصمم بشكل خاص من أنبوب صرف، حيث يشتمل على فتحة تهوية أفقية لحوض أو أكثر أو أنابيب الصرف لطابق ما عن طريق أنبوب تهوية و صرف مخلفات مشتركة ذات حجم مناسب لضمان حرية حركة الهواء فوق خط التدفق بالأنبوب (IPC-2009).

نظام مضخة إطفاء الحريق :

شبكة أنابيب للإسراع من توصيل المياه لنظام إخماد النار ونظام شبكة الأنابيب (لمكافحة الحريق).

نظم مقاومة أحمال الهواء :

هو مجموعة من العناصر الهيكلية المخصصة لتوفير الدعم والاستقرار لكامل الهيكل. ويستقبل النظام أحمال الرياح عادة من أكثر من مسطح واحد (ASCE 7-05).

نواتج الاحتراق :

هي مكونات تنتج من احتراق وقود مع أوكسجين الجو بما فيه الغازات الخاملة، باستثناء الهواء الزائد (IMC-2009).

هواء التهوية :

هو عبارة عن نسبة الهواء الذي يتم إمداده والذي يأتي من الخارج إضافة إلى أي هواء معاد تدويره

نظام تفريغ الهواء الآلي :

هو نظام لإزالة الهواء من الغرف أو الأماكن من خلال وسائل آلية (IMC-2009).

نظام تكييف الهواء :

نظام يتكون من مبادل حراري ونافخات وفلاتر ومزود وأنابيب طرد وسحب الهواء و كذلك أي أجهزة متصلة (IMC-2009).

نظام توزيع الهواء :

أي نظام يتكون من أنابيب وأجهزة تهوية ومعدات التعامل مع الهواء التي تقوم بتدويره داخل مساحة ما أو عدة مساحات ويضم أنظمة مكونة من هوية واحدة أو أكثر (IMC-2009).

نظام فتحة التهوية :

هو أنبوب أو عدة أنابيب مركبة لتوفير تدفق الهواء من وإلى نظام الصرف، أو لتوفير تدوير للهواء داخل مثل هذا النظام لحماية المحابس من تآكل أنبوب الري ومن الضغط المرتد (IPC-2009).

نظام مرشات المياه الآلية :

نظام مرشات المياه الآلية للوقاية من الحرائق هو نظام متكامل من الأنابيب العلوية وتحت أرضية مصمم وفقاً للمعايير الهندسية للوقاية من الحرائق، ويقوم النظام بالإمداد اللازم للمياه، بالنسبة للجزء العلوي فهو عبارة عن شبكة أنابيب هيدرولية ذات مقاسات محددة يتم تركيبها في منشأة أو مساحة ما وتوصل بها

وتمت معالجته للحفاظ على الجودة المرجوة للهواء داخل مكان معين (IMC-2009).

هواية فردية :

هو أنبوب مركب لتهوية المحبس المركب وهو متصل بنظام التهوية المزود على التركيبية أو ينتهي بالهواء الطلق (IPC-2009).

واجهة المبنى :

الجدار الخارجي للمبنى والواقع بين المبنى والشارع.

واجهة قطعة الأرض :

هي المسافة الأفقية بين الخطوط الجانبية لقطعة أرض أو إسقاط الخطوط الجانبية لقطعة الأرض، مقاسه بطول خط مستقيم مرسوم عموديا على خط منتصف القطعة بالارتداد الأدنى المطلوب بالساحة الأمامية.

وثائق التشييد :

الوثائق الخطية والرسومات والوثائق الإلكترونية والمصورة التي تصف التصميم والمواقع، والخصائص المادية للمشروع المطلوب للتحقق من الامتثال للقواعد والمعايير (IPC-2009).

وحدة إنارة :

هي وحدة إضاءة كاملة تتكون من مصدر للضوء كمصباح أو عدة مصابيح، بجانب الأجزاء التي صممت لتمثل مصدر الإضاءة والتي تتصل بمصدر الطاقة، وقد تحتوي أيضا على أجزاء لحماية مصدر الإضاءة أو الجزء الحافظ للتوازن أو لتوزيع الضوء. لا يعد حامل المصباح وحدة إنارة (NEC-2011).

وحدة التحكم في إنذار الحريق :

مكون من نظام يستقبل المدخلات من أجهزة إنذار الحريق الأتوماتيكية أو اليدوية و قد يكون قادراً على إمداد الكواشف و الأجهزة المرسله المستجيبة أو المرسل الواقع خارج المبنى بالطاقة، وقد تكون وحدة التحكم قادرة على توفير نقل الطاقة لأجهزة الإشعار و نقل الوضع للمرحلات أو الأدوات (IFC-2009).

وحدة تركيبات الصرف :

هي قياس الصرف المحتمل إلى نظام التصريف من خلال أنواع مختلفة من التركيبات الصحية، وتعتمد قيمة الوحدة لتركيبية معينة على كل من حجم الصرف الذي تتحمله الوحدة والمدة الزمنية لعملية تصريف واحدة ومتوسط المدة الزمنية بين العمليات المتتالية (IPC-2009).

وحدة تكثيف :

آلة تبريد مكونة من عدة أجزاء مؤتلفة معاً خاصة بغاز تبريد معين وتتألف من ضاغط واحد أو أكثر يعمل بالمحركات ومكثفات وقابلات سوائل (حسب الحاجة) والملحقات المصاحبة عادة (IMC-2009).

وحدة سكنية : درجة حرارة أعلى من ٥٣٨° س (١٠٠٠° ف) وأقل من درجة الحرارة التي تنصهر عندها الأجزاء المطلوب لحامها (IMC-2009).

وصلة آلية :

هي وصلة بين الأنابيب والمعدات الغير مبربوطة أو المثبتة بلولب أو مسنن أو ملحوم أو معالج بالأسمت أو ملحوم بالنحاس. وهي وصلة يتم تركيبها على طول الخط المركزي للقطع التي يتم وصلها. وتكون الوصلة في بعض الأحيان جزءاً من قارن أو محول (IPC-2009).

وظائف السلامة من الحريق :

وظائف التحكم في الحريق بالمبنى تهدف لزيادة مستوى تأمين حياة الشاغلين للمبنى أو التحكم في انتشار الآثار الضارة للحريق (IFC-2009).

وكالة معتمدة :

وكالة تم إنشائها والاعتراف بها واعتمادها وفقاً للقواعد الرسمية وتشارك بانتظام في إجراء اختبارات أو تقديم خدمات المعاينة (IPC-2009)

مسكن معيشي لشخص أو لعدة أشخاص يعيشون معا كوحدة واحدة مزود بتجهيزات صحية وتسهيلات لإعداد الطعام للاستخدام القاصر على شاغلي الوحدة السكنية.

وحدة ضاغطة :

ضاغط بمحرك رئيسي و ملحقات (IMC-2009).

وسائل الخروج :

هو ممر متصل غير منقطع أفقياً وعمودياً للخروج من أي جزء مشغول داخل مبني أو منشأة ما إلى الطريق العام. وتتكون وسائل الخروج من أجزاء منفصلة عن بعضها البعض: الطريق إلى المخرج والمخرج نفسه والتفريغ (IBC-2009).

وسائل الفصل (الكهربائي) :

أداة أو مجموعة أدوات أو أية وسائل أخرى تفصل موصلات الدارة عن مصدر الطاقة.

وصلة تصالبية :

أي تركيب أو توصيل مادي بين شبكتي أنابيب منفصلتين ومختلفتين تحمل إحداها مياه شرب والأخرى إما مياه من مصدر غير معلوم أو مياه مشكوك في سلامتها و إما بخار أو غاز أو مواد كيميائية، حيث توجد احتمالية تدفق محتوى إحدى الشبكتين إلى الأخرى و يتحدد اتجاه التدفق تبعاً للضغط المتفاوت بين الشبكتين (انظر "الجريان العكسي") (IPC-2009).

وصلة ملحومة :

وصلة كاتمة للغاز صنعت عن طريق لحام أجزاء معدنية بمزيج أو سبائك معدنية تنصهر عند

٤٤	٢- ٤ علاقة المبنى و الوصول إليه مع المنطقة المحيطة به
٤٧	٢- ٥ المعالجات المعمارية للطابق الأرضي
٤٨	٢- ٦ المعالجة التخطيطية لخصوصية المناطق الخلفية
٤٩	٢- ٧ المسافة الفاصلة بين الأبراج ضمن نفس المشروع
٥٠	٢- ٨ تأثير الرياح على المباني العالية
٥١	٢- ٩ الظلال الناتجة من توجيه المبنى
٥٢	٢- ١٠ تقاطع ممرات المشاة مع حركة السيارات
٥٢	٢- ١١ الفصل بين مداخل المشاة ومداخل السيارات
٥٢	٢- ١٢ أبعاد المداخل و الخارج
٥٣	٢- ١٣ أساليب الدخول و الخروج إلى مواقع مشاريع المباني العالية
٥٥	٢- ١٤ علاقة المبنى مع مستوى المشاة
٥٥	٢- ١٥ المبنى مع أوبدون قاعدة
٥٦	٢- ١٦ الأثر السلبي و الإيجابي لاختيار كتلة المبنى
٥٧	٢- ١٧ نسبة تغطية المبنى و المناطق الخضراء

١٠- ٢- فهرس الأشكال

الصفحة	رقم الشكل
٢٠	١- ١ حساب ارتفاع المبنى العالي
٢١	١- ٢ التصنيف المعتمد للمباني العالية
٢٢	١- ٣ حدود النطاق العمراني لمحافظة جدة
٢٥	١- ٤ المحاور التجارية الرئيسية
٢٥	١- ٥ المحاور التجارية الثانوية
٢٦	١- ٦ الشوارع التجارية الرئيسية
٢٦	١- ٧ مناطق التنمية الخاصة
٢٨	١- ٨ الخريطة الجيولوجية لمحافظة جدة
٢٩	١- ٩ خريطة الارتفاعات المسموحة حسب هيئة الطيران المدني
٣١	١- ١٠ حدود المنطقة التاريخية
٣٢	١- ١١ نظام بناء المنطقة التاريخية
٤٠	٢- ١ خط السماء المقترح لمدينة جدة بناء على المخطط العام للارتفاعات
٤١	٢- ٢ المخطط العام للارتفاعات لمحافظة جدة
٤٢	٢- ٣ المفردات المعمارية للطابع المحلي

٨٥	٣- ١٤ ارتفاع دور القبو	٥٧	٢- ١٨ نسبة تغطية المباني العالية لممرات المشاة و المناطق الخضراء
٨٦	٣- ١٥ حلول لمعالجة الخصوصية	٥٩	٢- ١٩ الارتدادات النظامية المطلوبة
١٠٦	٤- ١ دليل تطبيق اختبار نفق الرياح	٦٠	٢- ٢٠ الارتدادات النظامية المطلوبة
١١٥	٤- ٢ الأنظمة الإنشائية الخرسانة المسلحة والأنظمة الإنشائية الفولاذية	٦١	٢- ٢١ أماكن الإنزال
١١٧	٤- ٣ أمثلة للامنتظمات الرأسية و السطحية	٦٣	٢- ٢٢ موقع المواقف السطحية بالنسبة للمبنى
١١٩	٤- ٤ معيار التصميم الزلزالي (SDC) إجراء التحليل الزلزالي المقترح للمباني في مدينة جدة - المملكة العربية السعودية	٧٠	٣- ١ المسافة الفاصلة بين المداخل
١٢٥	٤- ٥ حاجز السحب وتقوية الوتر	٧١	٣- ٢ العرض الأدنى للسلالم
١٢٦	٤- ٦ دليل لتحديد تصنيف المناسب لعنصر معين	٧١	٣- ٣ ارتفاع وعمق الدرج
١٤١	٥- ١ عناصر مسلك الخروج	٧٢	٣- ٤ العلاقة بين عدد وسائل الخروج وعرض السلم
١٤٢	٥- ٢ الردهة ذات التهوية الطبيعية	٧٣	٣- ٥ المسافة بين سلالم الطوارئ وعرض الممر الموصل لسلالم الطوارئ
١٤٣	٥- ٣ الردهة ذات التهوية الميكانيكية	٧٣	٣- ٦ مخارج الطوارئ
١٤٣	٥- ٤ السلالم المضغوطة	٧٣	٣- ٧ مصاعد العامة
١٤٣	٥- ٥ ردهات السلالم المضغوطة	٧٦	٣- ٨ مصعد الحريق
١٥٨	٦- ١ النظام الثنائي و الرباعي الأنبوب	٧٧	٣- ٩ مساحات الغرف ضمن المبنى العالي
		٧٨	٣- ١٠ العلاقة بين عدد وسائل الخروج وعرض الممر
		٨٢	٣- ١١ أبعاد مواقف السيارات
		٨٤	٣- ١٢ تصميم الارتفاعات
		٨٤	٣- ١٣ تصميم الارتفاعات

١٧٢	٦- ٢- محبس مائي
	٧- ١- شكل يوضح نظام
٢٠٢	تخزين مياه الصرف الرمادية وإعادة تدويرها

١٠- ٣- فهرس الجداول

١٠٠	٤- ٢- بنود الكود لحسابات الأحمال الإنشائية للمباني في جدة
١٠١	٤- ٣- بيانات الأرصاد الجوية وبيانات التصاميم المقاومة للزلازل لمدينة جدة
١٠٥	٤- ٤- متغيرات العمر الأساسي التقريبي
١٩٠	٧- ١- بعض برامج المباني الخضراء حول العالم
١٩٨	٧- ٢- الحسابات الاختيارية للوحدات الخارجية للمبنى
١٩٨	٧- ٣- الحسابات الاختيارية للوحدات الخارجية للمبنى
٢١٦	٨- ١- الجهات ذات العلاقة
٢١٧	٨- ٢- الخدمات المساندة
٢٢٣	٩- ١- تصنيف المكاتب الاستشارية

رقم الجدول	الصفحة
١- ١- التصنيف المعتمد للمباني العالية	٢٠
٢- ١- عدد المواقع المطلوبة حسب الاستخدام	٦١
٢- ٢- معامل مسطح البناء بالنسبة لمساحة الأرض وموقعها	٦٢
٢- ٣- حالات خاصة لمعامل مسطح البناء	٦٢
٣- ١- عدد قاطني المبنى حسب الاستخدام	٧١
٣- ٢- معامل عرض الدرج	٧٢
٣- ٣- مساحات الغرف حسب الاستخدام	٧٧
٣- ٤- معامل عرض الممرات الرئيسية في المبنى	٧٨
٣- ٥- الحالات الخاصة لحساب عرض الممرات	٧٨
٣- ٦- أبعاد مواقف السيارات حسب زاوية الموقف	٨١
٣- ٧- مواقع أدوار الإخلاء حسب عدد أدوار المبنى	٨٣
٣- ٨- تصميم الارتفاعات	٨٤
٤- ١- بنود كود البناء الدولي لعام ٢٠٠٩ المتوافقة مع أكواد البناء السعودية (SBC)	٩٥

٥٧	٢- ١١ المناطق الخضراء المحيطة بالمباني العالية
٥٨	٢- ١٢ الفراغ العمراني الذي تشكله الارتدادات
٥٩	٢- ١٣ الفراغ العمراني الذي تشكله الارتدادات
٦٣	٢- ١٤ مجموعة صور توضيحية لمواقف السيارات
٦٩	٣- ١ التصميم المعماري و المباني العالية
٧٢	٣- ٢ سلالم المبنى
٧٤	٣- ٣ مساعد الخدمة
٧٥	٣- ٤ المساعد ضمن المباني العالية
٨١	٣- ٥ مواقف السيارات
٨٣	٣- ٦ دور الخدمات
٨٥	٣- ٧ تجهيزات المعاقين
٨٧	٣- ٨ أحد أساليب إخفاء العناصر الغير مرغوب بها
٨٧	٣- ٩ أحد أساليب إخفاء العناصر الغير مرغوب بها
٨٧	٣- ١٠ أحد أساليب إخفاء العناصر الغير مرغوب بها
١٠٧	٤- ١ إختبار نفق الرياح
١٣٥	٥- ١ الحرائق في المباني العالية
١٣٦	٥- ٢ جهاز الكشف عن الدخان
١٣٨	٥- ٣ جهاز الكشف عن الدخان
١٤٠	٥- ٤ جهاز الإنذار الصوتي المرئي
١٥٧	٦- ١ طوابق الخدمة
١٥٩	٦- ٢ المضخات المائية الحرارية
١٦١	٦- ٣ أنظمة إضاءة الطوارئ

١٠- ٤- فهرس الصور

رقم الصورة	الصفحة
١- ١ خط السما في المنطقة المركزية	١٩
١- ٢ مطار الملك عبد العزيز الدولي في جدة	٢٧
١- ٣ البيئة البحرية في محافظة جدة	٣٠
١- ٤ الطابع المعماري للمنطقة التاريخية	٣١
١- ٥ مراكز المواصلات في محافظة جدة	٣٣
١- ٦ خدمات المرافق	٣٤
٢- ١ المباني العالية في مدينة جدة	٣٩
٢- ٢ خط السماء في مدينة ميامي	٤٠
٢- ٣ انعكاس الطابع المحلي على المباني العالية	٤٣
٢- ٤ العلاقة بين المباني العالية و المنطقة المحيطة	٤٥
٢- ٥ المنظور العمراني للمباني العالية	٤٥
٢- ٦ المنظور العمراني للمباني العالية	٤٦
٢- ٧ أسلوب تجميع المباني العالية في مدينة دبي (مارينا دبي)	٤٦
٢- ٨ اختبار نفق الرياح	٥١
٢- ٩ التكوين الحضري لمجموعة مباني عالية	٥٤
٢- ١٠ قاعدة المبنى العالي	٥٤

المشاريع	١٦٢	٦- ٤ لوحة التحكم في الإضاءة الخارجية
	١٦٢	٦- ٥ أضواء تحذير الطائرات
٢٢١	١٧٢	٦- ٦ حوض
	١٧٢	٦- ٧ سخان للمياه
المشاريع	١٧٥	٦- ٨ فتحات تجميع المياه
	١٧٦	٦- ٩ مضخة رفع
	١٧٧	٦- ١٠ أنبوب تهوية
	١٧٩	٦- ١١ فواصل الشحوم
	١٨٠	٦- ١٢ مصرف مياه السيول
	١٨٩	٧- ١ تصميم المباني العالية من أجل بيئة مبنية مستدامة
	١٩٠	٧- ٢ المباني العالية والبيئة الطبيعية
	١٩١	٧- ٣ شعار الهيئة الأمريكية للمباني الخضراء
	١٩٣	٧- ٤ المباني العالية والبيئة الطبيعية
	١٩٣	٧- ٥ المباني العالية والبيئة الطبيعية
	١٩٤	٧- ٦ المباني العالية والبيئة الطبيعية
	١٩٤	٧- ٧ المباني العالية والبيئة الطبيعية
	١٩٩	٧- ٨ المواد المستدامة
	١٩٩	٧- ٩ المباني العالية و الاستدامة
	٢٠٤	٧- ١٠ تجميع وفرز النفايات
	٢٠٥	٧- ١١ مبنى برج Conde Nast
	٢٠٦	٧- ١٢ برج The Swiss Re Tower
	٢٠٦	٧- ١٣ برج Bligh Street
	٢٢١	٩- ١١ الاشراف والتنفيذ على