الــــهــــــة الـعـربـيـيـة الـــــعـوديــة المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهنـي الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

## تقنية البيئة

السـالمة والصـحة المهنية ( عملي )

ا7 17

## مقدمة

الحمد لله وحده، والصـلاة والسـلام على من لا نبي بعده، محمد وعلى اله وصحبه، وبعد:
تسعى المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة يِّ سوق العمل، ويأتي هذا الاهتهام نتيجة للتوجهات
 موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قدماً پٌِ دفـ عجلة التقدم التتموي، لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً.

وقد خطت الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج خطوة إيجابية تتقق مع التجارب الدولية
 تخصصاته لتلبي متطلباته ، وقد تمثلت هذه الخطوة وِّ مشروع إعداد المعايير المهنية الوطنية الذي يمتل الركيزة الأساسية يٌِ بناء البرامج التدريبية، إذ تعتهد المعايير يٌٌ بنائها على تشكيل لجان تخصصية تمثل سوق العمل والمؤسسـة العامة للتدريب التقني والمهني بحيث تتوافق الرؤية العلمية مع الواقع العملي الذي تفرضه متطلبات سوق العمل، لتخرج هذه اللجان يٌٌ النهاية بنظرة متكاملة لبرنامج تدريبي أكثر التصاقاً بسوق العمل، وأكثر واقعية پٌٌ تحقيق متطلباته الأساسية. وتتتاول هذه الحقيبة التدريبية " السـلامة وصحة مهنية (عملي)" لمتدربي قسم تقنية البيئة" للكليات التقنية موضوعات حيوية تتـاول كيفية اكتساب المهارات اللازمة لهذا القسم. والإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج وهي تضع بين يديك هذه الحقيبة التدريبية تأمل من الله عز وجل أن تسهم بشكل مباشر بٌِ تأصيل المهارات الضرورية اللازمة، بأسلوب مبسط يخلو من التعقيد ، وبالاستعانة بالتطبيقات والأشكال التي تدعم عملية اكتسـاب هذه المهارات. والله نسأل أن يوضق القائمين على إعدادها والمستفيدين منها لما يحبه ويرضاه، إنه سميع مجيب الدعاء.

الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج

## 

إن التطور التقني الذي شهده العالم وما صـاحبه من تطور الصناعات نتج عنـه الكثير من المخاطر التي ينبغي على الإنسـان إدراكها وأخذ الحذر والحيطة من الوقوع ٌِ مسبباتها.

ولا يقع كامل اللوم هنا على التطور الصناعي فالإهـمال والـلامبالاة من قبل صاحب العمل بتوفير بيئة عمل آمنـة أو جهل العامل ٌِِ تطبيق أبسط قواعد السـلامة والصـحة المهنية قد تلعب دورا كبيرا یِّ زيادة المخاطر، فمثثلً قلة الاهتمـام أو الإهمـال ولو للحظات قليلة قد تكون كافية لحدوث الإصـابة وجعل العامل يتأ لم لفترات طويلة وقد تؤدي إلى فقده أحد أعضـائه أو حتى إلى الوفاة. وتدل الإحصـائيات السنوية الصـادرة عن المنظمـات الدولية على الزيادة المستتمرة ٌِِ معدلات الحوادث باختلاف أنواعها وأسبابها وكذلك يِّ زيادة الأمراض المهنية على الرغم من زيادة الاهتمام بدراسـة وتطوير أسـاليب وتقنيات جديدة بمـجال السـلامة والصحـة المهنية من أجل التحكم وتقليل المخاطر المسببة لتلك الحوادث أو الأمراض.

ِّ هذه الحقيبة التدريبية تم تتاول جزء يسير جداً من هذه التقنيات و عرضها بأسلوب يفيد المتدرب پٌِ الجانب التطبيقي العملي هـادفة بإذن اللّه إلى تلبية نسبـة لا بأس بها من ما يحتاجه سـوق العمل وٌِ هذا المجال وذلك بعد استطلاع مبسط لما تحتاجه بعض الجهات ذات العـلاقة بهـجال السـلامة والصحة المهنية من الدارس ِِّ هذا المجال حيث ٌِِ البداية، تم التطرق إلى دراسـة التتظيمات والتشريعات الدولية والإقليمية وكذلك المحلية من أجل توعية المتدرب بمدى حرص الدول على اختلاف ثقافتها ֵِِ هذا الجانب، ثم دراسـة عدد من التطبيقات العهلية ٌِِ مجال السـلامـة والصـحة المهنية مثل تقييم المخاطر، إجراءات الوقاية من الحريق و كـيفية استخدام وصيانة وتخزين معدات الحمـاية الثـخصية إضافة إلى القياس وتطبيقاته بهـجال السـلامة والصـحة المهنية. هذه المواضيع وغيرها تم تقسيهها إلى تسع وحدات تدريبية بعضها يحتاج إلى ع سـاعات لإتقانها والبعض الآخر يحتاج إلى سـاعتين بحيث من المتوقع إتقان الحقيبة كاملة خلال فترة لا تتجاوز Y 7 سـاعة.


## نظم وتشريعات السلامة والصحة المهنية

## الجــارة：

أن يشرح المتدرب وباختصار أهم النظم والتشريعات الوطنية أو الإقليمية أو الدولية ذات العالةة بالسـلامة والصححة المهنية مـع توضيح أهم تطبيقاتها العملية．

الأهـداف：
عنـدما تكتمل هذه الوحدة تكـون لدى المتدرب القدرة على أن ：
ا．يخبر عن معاني المصطلحات الآتية（OSHA，OHSAS，ISO 18001）．
Y．．يعدد أهداض نظم وتشريعات السـلامة والصححة المهنية．
「．
ع．يعدد فوائد نظم وتشريعات السـلامة والصحة المهنية الأمريكية（OSHA）．
0．يخبر عن اللوائح الإقليمية والمحلية ذات العـلاقة بنظم وتشريعات السـلامة والصـحة المهنية 7．يسـي الجهات ذات العـلاقة بتتظيمات السـلامة والصـحة المهنية يخْ المملكة هـع توضيح دور كل جهة من هذه الجهات．

الوقتت المتوقـِ للتلدريب：سـاعتان．
الوســائل المســـاعلدة لتحقيق ا الجلارة：
r. 「. 「. ج. جهاز عرضب آلي.

متطلبـات الجـــــارة：
دراسـة مفهوم السـلامة والصـحة المهنيـة من خلال المحاضرة الأولى ٌِِ الجزء النظري．

ِّپ丷 الجزء الأول من هذه الوحدة سـوف يتم دراسـة بعض التشـريعات الدولية لمعايير السـلامة والصححة المهنية مثل "OHSAS 18001" وكـلك التعريف باختصـار بأنظمة وتشريعات السـلامـة والصـحة المهنية پِ الولايات المتحدة الأمريكية كإحدى الدول المتقدمة وِّ هذا المجال ثم التطرق وباختصـار إلى جانب من هذه التشـريعات ٌِْ إحدى الدول العربية. أما يٌِ الجزء الثاني سـوف يتم تلخيص أهم مواد إحدى اللوائح الاسترشـادية للسـلامـة والصحة المهنية يِّ دول مجلس التعاون الخليـجي، ثم التعرف على أهم الجهات ذات العلاقة بهـجال السـلامـة والصـحة المهنية پِ المملكة العربية السعودية مع إيضـاح أهمية ذلك ٌِِ الجانب العملي لمشرف أو مفتش السـلامـة والصـحة المهنيـة.

## 1- ا- بعض التشريعات اللوولية لممايير السلامة والصحة المهنية


إن نظام إدارة السـلامة والصحة المهنية ( OHSAS 1^•1) هو نظام متكامل صهم ليمـك المؤسسـات من ضبط المخاطر التي تؤثر على السـلامة والصححة المهنية وتحسـين أدائها. يٌ هذا المجال.

 للجودة، البيئة، السـلامة والصحة المهنية للمؤسسـات. حيث إن اتباع التشريعات والمتطلبات القانونية |^••| | الالتزام بالتطوير المستمر من أهم مظاهر نظام إدارة السـلامة والصحة المهنية

إن هدف شهادة الجودة OHSAS 18001 هو تقليل حوادث العمل إلى أقل مـا يمكن وتوفير الأمن والحمـاية لمكان العمل و العمـال و الاهتمـام بالسـلامة و الصحة المهنية النـاتجة من الأنشطة والمنتجات والخدمات.وذلك لكون مشكلة عدم تحقيق الأمن و الحماية لمكان العمل من أكبر المشاكل التي تواجـه العديد من المؤسسـات.

- إعطاء صورة جيدة عن المنشـأة و الحصول على ثقة الزبائن.
- إرضاء العاملين و الزيون و ارتفاع الروح المعنوية لهه نتيجة زيادة جودة مـكان العمل. - عـلاقات طيبة هع المنظمـات والهيئـات القانونيـة.
- توفير بمواد الإنتاج نتيجة استتخدام عمليات آمنـة و خفض استتهلاك الطاقة أثنـاء
العمليـات الإنتاجية وغيرهـا.
- خفض وقت الأعطال الناتجة عن الإصـابات و الحوادث نتيجة الظروف الآمنة لمكان العمل.
- خفض تكاليف تخزين المواد وتداولها ونقلها.
- منع أو تقليل تكلفة الأنشطة المتعلقة بتفريغ أو تداول أو نقل أو التخلص من النفايات. - التقيد بالقوانين المحلية و العالمية المتعلقة بـأمن و حمـاية العمـال.
- تقوية المنافسـة بين المؤسسـات مع زيادة احترام المؤسسـة.
- تحديد و تعريف الموارد و التحكم بأخطار أمن و حمـاية المؤسسـة.
- الحفاظ على الأيدي العاملة و الموارد الأخرى.
- تأسيس نظام مـلائم لبرنامجاه و القوانين البيئية.
- تحضير مخططات للكوارث الطبيعية (الزلازل و الحريق و السيول إلخ. - تقليل الحوادث التي تسبب موت أو مرض أو جرح أو أي أضرار أخرى. - زيادة الأرباح و تقليل التكاليف.


## ا - ت تشريبات السلامةٌ والصحة المهنية في الولايـات المتحلدة الأمريكية

OCCUPATIONAL SAFETY \& HEALTH REGULATIONS (OSHA ACT) IN USA
حتى عام •19V لم تكن هناك تشريعات منتظمة ٍِِ مجال السـلامة والصحة المهنية بالولايات المتحدة الأمريكية وقد بلغ متوسط الحوادث الجسيمة يِ العمل التي تقع سنويا حوالى . . ع 1 حالة وفاة وإصـابة جسيمة. وفى سنة •19V اعتمد الكونجرس الأمريكي تشريعات السـلامـة والصـحة المهنية OSHA ACT الأمريكية وذلك لحماية حوالى •q مليون عامل أمريكى يقضون أوقاتهم هٌِ العمل من مخاطر العمل المختلفة ومن إصـابات وحوادث العمل وتوفير ظروف عمل آمنة لهه.
: Code of Federal Regulation (CFR) ا-
القوانين والتشـريعات الفدرالية الأمريـية تتقسـم إلى •0 عنواناً ،كل عنوان ينقسـم بدوره إلى أبواب (Chapters)

قوانـين الأوشـا عدة أجزاء مـن أهـهـا :
(. الجزء رقم • ا91 قوانـين السـلامة الخاصة بالصناعات العامة (General Industry)


وينقسم كل جزء إلى أقسام تغطي إجراءات السـلامة هٌِ هذا الجزء وعلى سبيل المثال：

| Title العنوان | Code of Federal Regulation كود القو انين الفدر الية | $\begin{aligned} & \hline \text { Part } \\ & \text { جز } \end{aligned}$ | Section قسم |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| 29 | CFR | 1910 | 110 |

وهى تمثل المواصفات الخاصة بتخزين ومناولة الغازات البترولية المسالة هٌِ الصناعات
العامة．
ا- r- r- الغرض من الأوشا:

حسب التشريع（OSHA ACT）لسنة •19v فقد تم هٌِ سنة 19V1 إنشاء إدارة السـلامة والصحة المهنية（OSHA）يٌو وزارة العمل الأمريكية وذلك للأهداف التالية：
＇＇．تشجيع العاملين وأصحاب العمل لتقليل مخاطر العمل وتطبيق برامج للسـلامة والصححة المهنية．「．الاحتفاظ بسجـلات دائمة لمتابعة الإصابات والأمراض المهنية الناتجة عن العمل．「「．إعداد برامتج تدريب لزيادة الوعى بأمور السـلامة والصحة المهنية．

乏．إعداد تشريعات وبرامج للسـلامة والصحة المهنية واجبة التنفيذ يٌ جميع مواقع العمل． 0．تحديد مسؤوليات وواجبات كل من العاملين وأصحاب العمل فيمـا يتعلق بالسـلامة والصحة المهنية．

وحسب البند الخامس من تشريعات السـلامة والصحة المهنية تم تحديد مسؤوليات أصحاب العمل
والعاملين على النحو الأتى:
－يجب توفير مكان وبيئة عمل لجميع العاملين تكون خالية من أي مخاطر من الممكن أن تسبب الوفاة أو الأذى الجسيه．
－الالتزام باتباع وتنفيذ جهيع تعليمات ومواصفات السـلامة والصحة المهنية التي تصدرها الأوشـا．「「．العاملين：
－يجب أن يلتزم جميع العاملين باتباع وتنفيذ تعليمات وقوانين السـلامة والصحة المهنية التى تصدرها الأوشــا．

# ו－ مصـادر قوانيـن الأوشـا 

اعتمدت الأوشـا على عدة مصـادر لإعداد وإصدار تعليمـات وقوانين السـلامـة والصحـة المهنيـة منها ： ！．تعليمات ومواصفات الجمعيات الوطنية الأمريكية مثل المعهد الأمريكي للمواصفات القياسيـة American National Standards Institute（ANSI والجمعية الوطنية الأمريكيـة لمكافحة الحرائق National Fire Protection Association（NFPA）．「 「 مواصفات بعض الجهعيات الأهلية وهى مواصفات شاملة وهحددة وِّ كثير من المجالات تم إعدادهـا بواسطة خبراء يٍِ مجالات مختلفة ٌِِ الصناعة مثل المواصفات التي أعدهـا إتحاد الفازات المضغوطة（Compressed Gas Association）والخاصة بتتاول وتخزين أسطوانات الغازات المضفوطة．
ا- القوانـين الفدراليـة السـائدة وقت إنشـاء الأوشــا

من صـلاحيات الأوشــا حسب تشريعات السـلامة والصحة المهنية（OSH ACT 1970）القيام بإجراء فحص لجميع مواقع العمل بالولايات المتحدة الأمريكية وذلك للتعرف على المخاطر وللتأكد من تتفيذ وتطبيق جميع قوانين وتعليمات السـلامـة والصحة المهنية．ولمفتشي الأوشــا الحق يٌ دخول أي موقع بدون إخطار سـابق والقيام بإجراء الفحص والتفتيش الـلازم بهذا الموقع．

أولويات الفحص：
تكون أولويات فحص المواقع المختلفة بواسطة مفتشي الأوشــا حسب الترتيب الآتي： ا．المواقع التي بها أخطار وشيكة الحدوث ومن الممـكن أن تسبب إصابات بليغة أو وفاة للعاملين أو أي أخطار فورية（Imminent Danger）وذلك للعمل على تلافيها．「．زـ زيارة المواقع التي حدثت بها إصابات بليغة وذلك للتحقيق يٌ هذه الحوادث．「．． وتعليمـات السـلامـة．
を ．الفحص المبرهـج سلفاً لزيارة مواقع العمل لإجراء الفحص الروتيني بها．

الفحص لمتابعة تتفيذ ملحوظات سـابقة من نواحي السـلامة والصـحة المهنية.

بعد إجراء الفحص بواسطة مفتشـي الأوشـا وفى حالة وجود مخالفات لتعليمـات وقوانين السـلامـة والصتحة المهنية يتم إخطار صاحب العمل خطيا بواسطة خطاب يرسل بالبريد المسـجل وموضـح بها المخالفات ويتم منححه مدة لتتفيذ هذه المخالفات ، مع ضرورة قيام صـاحب العمل بتثبيت نموذج المخالفات پٌِ لوحة إعلانات بالقرب من المكان الذي حدثت به المـخالفات وذلك لمدة ثلاثة أيام. فإذا له يتم تعديل المخالفات تفرض غرامة مـالية على صاحب العمل تعتمد قيمتها على نوع المخالفة.

## ا- ع مصر والسلامة والصحة المهنية

ليس ثـمة شـك ٌِْ أن تقدم الأمـم والشـعوب قد أصبح يقاس بمدى تطبيق أسـاليب الوقاية والحــاية لعناصر الإنتاج الأسـاسية والتي يأتي على رأسها الإنسـان العامل، الذي يهتل الثروة القومية الحقيقية للبلدان. وحيث أصبح الارتقاء بالرعاية الصحية للعامل وتأمـين بيئة خالية من أخطار المهنة، والمحافظة على تحقيق أهداض السـلامة والصـحة المهنية طبقا للقواعد العلمية السليمـة هو الاستتمار الأكيد للثروة القومية البشرية الذي تتعكس آثاره الإيجابية على العامل لثعوره بالاستقرار والأمـان پِ العمل بهـا يؤدي إلى زيادة الإنتاج كمـاً ونوعاً وتحسـين عـلاقات العمل، والمحافظة على البيئة العامة من التلوث والحد من حوادث وإصـابات العمل والأمراض المهنية. ومن ثم فقد أقرت دول العالم المختلفة حق العامل ٌِِ العمل ٌِِ ظروف عمل آمنة وبيئة عمل خالية من حوادث أو أمراض العمل التي تهدد حياته وصتحته ومصدر دخله وذلك من خـلال الاتفاقيات والتوصيات الدولية التي تصدرهـا منظمة العمل الدوليـة. ومن هذا المنطلق فقد جاء قانون العمل
 متواكباً مع المتغيرات الاقتصـادية والسياسـة والاجتماعية العالمية من جانب، ومع الاتقاقيات الدولية والعربيـة والتوصيات الخاصة بتأمين بيئة العمل والاهتمـام بهعايير السـلامة والصـحة
 السـلامة والصححة المهنية يِّ مصر، وذلك إدراكاً من الدولة لضرورة الحفاظ على القوى البشـرية وأهميـة تحقيق بيئة عمل سليمـة وآمنة ترتبط أولاً وأخيراً بظروض العمل وفٌ المنشـأة ابتداء من اختيار الموقع والآلات والمعدات الـلازمة للعمليات الإنتاجيـة، وتدريب العاملين وخاصة يِّ الأعمـال

الخطرة لمواجهة بعض المخاطر المهنية التي لم تكن موجودة من قبل مثل المخاطر الفيزيائية والبيولوجية ، هذا بجانب إلزام المنشـآت وفروعها بإجراء تقييم وتحليل للمخاطر والكوارث الصناعية والطبيعية المتوقعة وإعداد خطط الطوارئ لحمـاية المنشـأة والعاملين بها عند وقوع الكارثة مها يعد نقلة كبيرة يْ ذلك المجال، ويتفق مع الاتفاقيات الدولية التي صدقت عليها مصر يِّ مجال السـلامة والصحة المهنية. وقد صدر تتفيذاً لهذا القانون سبعة عشر قراراً وزارياً اهتمت بالجوانب الفنية والتتظيمية والإحصـائية والصـحية والاجتماعية ٌِِ مجال السـلامة والصحة المهنية. وتسعى الدولة يِّ مصر بصفة مستـمرة إلى تطوير هذه الجوانب التشريعية سواء بالإضافة أو التعديل. وليس هناك ثمـة شـك أن مفهوم تكوين ثقافة وقائية قومية پٌِ مـجال السـلامة والصـحة المهنية واتباع نهج بناء لإدارة السـلامـة والصـحة المهنية على كافة المستويات، همـا الدعائم الأسـاسية لأي استراتيجيـة قومية ناجححة للسـلامة والصحة المهنية. والمقصود بالثقافة الوقائية القومية يِّ هذا المجـال هي الثقافة التي يكون فيها الحق يِّ بيئة عمل آمنـة وصحية حقا محترماً على جميع المستويات، تشارك فيها الحكومة وأصحاب الأعمال والعمال مشاركة نشطة وحقيقية لضمـان بيئة عمل خاليـة من الحوادث ومسببات الإصابة بالأمراض المهنية من خـلال نظام من الحقوق والمسئوليات والواجبات المحددة يكون فيه مبدأ الوقاية هو الأولوية

 المهنية يٌ مصر.

17

تـــريبـ- ا-
سا- أكهــل مـا يلي؛-
1- الهدف الأساسي من تصميم نظام إدارة السلامة والصحة المهنية ( .... 1 (OHSAS) هو


#### Abstract

 -1 $-r$ $-r$ - -。 $-7$ 


س س- مـاذا يعني مصطلح الأوشـا ""OSHA" " ومـا هي الأجزاء التي تفطيها قوانينه؟ سّ- اكتب أربعة من أهداف الأوشـا؟
سع- ضـع علامـة ( ل ) أو ( X ) أمــام العبارات التالية

1- حسب البند الخامس من تشريعات السـلامة والصـحة المهنية فإن صاحب العمل هو المسؤول الوحيد باتباع وتتفيذ تعليمات وقوانـين السـلامـة والصحة المهنية التي تصدرهـا الأوشــا. ( ) Y- Y لمفتشي الأوشــا الحق وِ دخول أي موقع بدون إخطار سـابق والقيام بإجراء الفحص والتفتيش
الـلازم بهذا الموقع. ( )

س0- اذكر بالترتيب المواقع المختلفة التي يتم فضصها يِّ أي منشأة بواسطة الأوشا حسب
الأولوية؟

# نظم وتشريمات السلامة والصحة المهنية 

## ا- 0 الصحة والسلامة الههنية بلـول مجلس التعاون لدول الخليج العربية


التعاون لدول الخليج العربية
 الموحدة للسـلامة والصـحة المهنية بدول مجلس التعاون لتـكون مصدرا تشريعيا يستتد إلى مبادئ موضوعة على أسس علمية تغطي الاحتياطات العهلية للحمـاية من المخاطر المهنية وتستجيب لمتطلبات المعاييير الدولية يِّ هذا المجال دون أن تكون لها آثار سلبيـة على الصعيد الاقتصـادي والاجتماعي. وسيتّم وٌ هذا الجزء عرض ملخص لأهـم المواد التي تطرقت إليها هذه اللائحة. پٌ البـاب الأول من الفصل الأول (المادة l Y) تتطرق اللائحة إلى تعاريف و مفاهيم ذات علاقة مثل مفهوم السـلامة والصـحة المهنية ، بيئة العمل، مخاطر بيئة العمل، منشـأة العمل وإصحاح بيئة العمل.

ٌِِ الباب الثاني ( المادة 7 ) توضيح لمسئولية حمـاية العمال وبيئة العمل من خـلال التأكيد على أن وزارات العمل بدول المجلس ومن خـلال إدارات هختصـة بالسـلامة والصـحة المهنية عليها القيام بمسئولية التخطيط والتتفيذ والمراجعة والإشـراف على وضع وحسن تطبيق أحكام هذه الـلائحة بما يتوافق مع مبادئ وأهداف السيـاسـات العربية الخليجية المعتمدة پِ مجال السـلامة والصحـة المهنية، وتتمتل مسـؤولية هذه الإدارات بوضع واعتهـاد ومراجعة وتطوير التشـريـات والسياسـات

الوطنية الخاصة، منها مـا يلي :-
الحمـاية والحفاظ على بيئة العمل وصحة العامل والبيئة المجاورة والحفاظ على الموارد الاقتصـادية بهـا يتوافق مـع الأحكام القانونية التي تتص عليها الـلانُحة.

نظم السيطرة على مخاطر العمل وتحديد اشتتراطات حظر وتقييد المصـادر الخطرة والترخيص لـلأنشطة الخطرة.

الإجراءات التتظيمية والتقنيات الصـحية المرجعية المحددة لحمـاية مختلف فئات العمـال من الأخطار المشـمولة بالحمـاية وفقاً لأحكام هذه اللائحـة.

- توفير الحمـاية والحفاظ لصحة نسـل العمـال المعرضين لمخاطر عمل ذات أثر على صحة النسل
- مستويات خدمات الرعاية الصحية المهنية ذات الطابع الوقائي والإسعاٌِِ والعلاجي التي يجب

توفرها للعمـال وتحديد أسس تتظيمها وتقديمها.
پٌ الباب الثاني ( المادة (1 ) توضح على أن وزارة العمل يجب أن تتولى مسؤولية الإششراف على مراقبة الالتزام بأحكام هذه اللائحة على مستوى منشآت ومؤسسـات العمل من خلال استخدام جهاز تتفيذي لتفتيش السـلامة والصحة المهنية وبيئة العمل متعدد الاختصاصات ومؤهل بشكل مـلائم للقيام بالعديد من الوظائف والمهام متل:-- توفير وتقديم مختلف المعلومات والإرشادات والاستشارات القانونية والبيئية والتقنية والصحية والعلمية ذات العـاقة بحماية وحفظ صحة العمال وبيئة العمل لكل من أصحاب العمل والعمال. جهع ونشر الإحصاءات الخاصة بحوادث العمل والأمراض المهنية وأي إحصاءات أخرى مطلوبة وفقا لنظام الإحصاءات الوطني المتتمد يٌٌ هذا المجال.

كمـا ورد هِّ اللائحة ضرورة أن يتوافق عدد واختصاصات وتدريب المفتشين مـع مهام العمل لضمان تأديتها بشكل كاف ومـلائم مـ الأخذ بالاعتبار عدة عوامل مثل طبيعة وتنوع
 فيها، الظروف والاعتبارات العملية لمتطلبات تكرار الزيارات التفتيشية، و خبرات وتدريب
 الصـلاحيات المعطاة لجهاز التفتيش مثل :--

حرية الدخول إلى أي منشأة أو موقع عمل خاضع لأحكام تفتيش السـلامة والصحة المهنية الوطنية من دون سـابق إخطار ويِّ أي وقت من أوقات العمل المعتادة.

القيام بأي فحص أو معايرة أو رقابة أو تحقيق أو طلب الاطلاع على أي معلومات أو بيانات أو سجـلات من شأنها تفيد عن مدى التزام المنشـأة بالتقيد بالأحكام القانونية. الطلب من صاحب العمل القيام بأي إجراءات تصحيحية لأي قصور أو نقص أو مهـارسة مهنية يلاحظ من قبل الجهاز أنها تشكل مصدر خطير يهدد سـلامة وصحة العاملين أو بيئة العمل. پٌ الباب الرابع ( المواد من YV - M7 ) تتطرق اللائحة إلى مسؤوليات صاحب العمل والتي يمكن إيجازها كالتالي:-

يعتبر صـاحب العمل هو المسؤول الرئيسي قانونياً ِِذ كل مـا يتعلق باللائحة التي تتص على الحهـاية والحفاظ على صحة العاملين وكذلك الحفاظ على بيئة العمل. - على صاحب العمل الالتزام باتباع مختلف الإجراءات التتظيمية والتقنية الصـحية الصادرة من سـلطات وطنية مسؤولة يٌِ مـجال حمـاية البيئة، مـل هـذه الإجراءات تكليف مشرف مؤهل للسـلامة والصـحة المهنية للتأكيد على التزام المنشأة بتطبيق الـلائحة، إنشاء قسم مستقل أو مرتبط بأي من الأقسـام الوقائية لتقديم خدمـات الرعاية الإسـعافية والحالات الــلاجيـة الطارئة. على صاحب العمل القيام بإعلان مختلف التعليمات والإجراءات الوقائية التي يجب على العاملين الالتزام بها لحماية أنفسهم وزمـلائهم من الأخطار المرتبطة بالأعمـال المكلفين بها. على صاحب العمل توفير معدات الحماية الشـخصية مجاناً للعاملين لاستخدامها وٌِ مـجال العمل وحمايتهم من الأخطار التي لا يمـكن تلافيها بأي من طرق المكافحة الأخرى. ويجب أن تكون هذه المعدات مطابقة للمواصفات المعتمدة عالمياً أو محلياً وبموجب التعليمـات الصـادرة من الجهة المختصة.

البـاب الخامس ( المواد ^r من يهثله وكذلك للمنشنأة التي يعمل بها حيث تبين تلك المواد أن العامل مسؤول مسؤولية كاملة ببذل أقصى جهد ممكن لاستيعاب كل معرفة أو معلومـات أو تدريب يقدم لـه من قبل صـاحب العمل كـذلك عليـه الامتتـاع من مـمارسـة أي عمل يرى فيـه خطورة على ســلامتـه أو سـلامـة وصحة الغير خصوصا عندما لا تسهـح حالته البدنية أو النفسية أو العقلية أو أن التدريب لم يؤهلـه بمـا فيـه الكفاية لتأدية ذلك العمل بـأمـان وسـلامة، كعما أن العامل عليـه الالتزام بارتداء معدات الحمـاية الشخصية المحـددة لـه من قبل صـاحب العمل وذلك لحمـايته وحمـاية الغير وعليها صيـانتها وحفظها وتخزينها جيداً بعد الانتهاء من استخداهـها ، إضافة إلى إلى ذلك العامل مسؤول عن تبليغ صـاحب العمل أو من يمثله يِّ المنشأة عن أي مصادر خطورة ِيْ المنشأة تهدد سـلامتـه وسـالامة الآخرين والتبليغ كـذلك عن اي شـكاوي صحيـة ترتبط بالتعرض لعوامل أو مــارسـات مهنية خطرة على الصحة.

الفصل الثاني لـلائحة يتطرق إلى الاشتراطات الخاصة بالمباني للمنشـأة وإصدار التراخيص لإقامتها مـع الأخذ بالاعتبار اشتراطات اختيار الموقع والتصميم المناسـب لإيجاد بيئة عمل مريحة

بهـا يتوافق مع المواصفات الدولية الموصى بها بحيث تضمن الحماية للعاملين وكذلك المجاورين وكذلك التأكيد على اتباع جميع الاحتياطات الـلازمـة للحمـاية هن خطورة احتمـال وقوع كوارث طبيعية، كمـا تشير اللائحة إلى أهمية تتاسب مسـاحة المنشـأة مع عدد العاملين وكذلك أهمية التصميمى لمباني المنشأة بحيث يتم عزل أمـاكن الراحة أو تتاول الطعام ودورات الميـاه عن منطقة العمل، كمـا تؤكد على أهميـة استعمـال المواد الجيدة پٌِ العزل من العوامل الخارجية كالحرارة والرطوبة والضوضاء (البـاب الأول المواد ع ع- (7Y). وفِّ الباب الثاني من نفس الفصل هناك تأكيد على مسؤولية صاحب العمل على الالتزام باختيار وتوفير الوسـائل والمعدات التكنولوجيـة التي يتوفر فيها اشتراطات الأمـان والسـلامـة عنـد تشغيلها مـن قبل العامل وأن تكون مزودة بوسـائل حمـاية ثابتة يمنع أي تداخل خطر بين العامل والآلة كمـا يشترط تركيب هذه الوسـائل والمعدات الثابتة بهـا يتوافق مع مواصفات الأمـان الموصى بها وإجراء الصيانة اللازمة والدورية وفق تعليمـات المصنع لها. كذلك تشير اللائحة يِ هـا البـاب إلى أهمية توفير احتياطات السـلامة من المخاطر الكهربائية باختلاف مجالات

التعامل مـع أعمال كهريائية أو أجهزة ومعدات كهربائية ( المواد
ِّ2 البـاب الثالث تشير اللائحة إلى ضرورة تأمـين بيئة العمل أو تعديل تصميمها بحيث تتوفر للعامل الحمـاية الكافية من مخاطر العوامل الفيزيائية كالضوضاء والاهتزازات والإشـعاعات وهحخاطر المواد الكيميائية بأشـكالها والعوامل الحيوية، وتؤكد الـلائحة أن صاحب العمل مسؤول مسؤولية كاملة باتباع جميع الإجراءات الوقائية الـلازمة، ِِخ حالة استخخدام أو نقل أو تداول أو تصنيع لمواد كيميـيائية مصنفة دوليا على أنها عالية الخطورة أو انبعاث مثل هذه المواد على شكل نفايات ، وذلك لمنع تأثير خطورتها على العاملين أو على المناطق المجاورة ( المواد .( $\wedge \varepsilon-\vee \varepsilon$

ِوْ البـاب الرابع تبين الـلائحة اشتتراطات الحهـاية من العوامل الحيوية الخطرة والتي قد تتسبب
 اللائححة على أهمية اتباع منشـآت العمل لـلإجراءات التتظيمية والصحية التقنية والوقائية التي تصدر من السلطات المختصـة من أجل الحهـاية من مختلف جميع العوامل الحيوية ( المواد 10

الباب الخامس يوضح الاشتراطات الـلازمـة لحماية العاملين من الممـارسـات المهنية الخطرة حيث تؤكد اللائحة على مسؤولية صاحب العمل باتباع مختلف الإجراءات التتظيمية والتقنية والصحية والتلاؤمية (الإيرغونومية) الملائمـة لمنع وقوع حوادث العمل والحد من الاجهاد البدني النـاجم عن تداول ونقل مواد ووسـائل العمل ومنتجاته، ،كمـا تؤكد الـلائحة ٌِِ نفس السيـاق على أهمية الاختيار المناسـب للعاملين كعهـال طوارئ بحيث تتوفر لديهم القدرة والكفاءة والإمكـانات البدنية العالية ( المواد 91 - 91 ).

پِّ البـاب السـادس هناك توضيح لاشتراطات الحمـاية هن أخطار الحرائق والإنفجارات حيث تؤكد على أنها يجب على صاحب العمل اتخاذ جميع الإجراءات التتظيمية والتقنية الصحيـة الملائمة للحماية من أخطار الحرائق والإنفجارات الناجمـة عن تخزين ونقل وتوزيع واستخدام المواد الكيميائية سواء كانت أولية أو مواد كيميـيائية مصنعة ذات خطورة عالية ( المواد 9 -

البـاب السـابع يوضح اشتتراطات رصد وتقييم مخاطر بيئة العمل والذي يؤكد على ضرورة التزام صاحب العمل بوضع وتوفير مستلزمـات تتفيذ براهـج رصد ومراقبة وتقييم بيئي منهجي بشكل مـلائم لمتطلبات الالتزام بأحكام هذه الـلائحة لجهة تطبيق معايير حماية وحفظ صتحة العمال وبيئة العمل والجوار البيئي من الأخطار النـاجمة عن الأنشطة المهنية القائمـة يِّ المنشـأة ( المواد

البـاب الثامن يؤكد على صاحب العمل بالتقيد بالاشتراطات الواجب اتباعها من أجل السيطرة على أخطار العمل مثل عدم استخدام وسـائل أو مواد أو نظم أو طرق تتضمن خطورة صحيـ غير قابلة للاحتواء، استبدال العمليات أو الوسـائل أو المواد أو الآلات أو التجهيزات الخطرة بمصـادر أخرى تعتبر على أنها أقل خطورة على العمـال، خفض عدد العمـال الذين يعملون ٌِِ مهن شـديدة الخطورة إلى أدنى عدد مهكن إضـافة إلى عدم إلزام العامل بهمـارسـة مهنة تشـكل الــل خطراً عليه
لا يمـكن تفاديه بأي حال من الأحوال ( المواد Y • - Y Y Y).

البـاب التاسـع من الـلائحة يؤكد، ودون الإخلال بأي امتياز للعمـال توفره قوانـين العمل، كمـا أن عليه ألا يلزمهم بأعمال تفوق قدراتهم الجسـدية والنفسية والعقلية والمعرفية ( المواد r| ال

البـاب العاشـر يتطرق إلى اشتتراطات خدمـات الرعاية الصحية والإسعافية حيث تؤكد الـلائحة على مسؤولية صـاحب العمل بتوفير جميع الخدمـات الإسـعافية والــلاجية والمستلزمات الضرورية

لجميع فئات العاملين يِّ المنشأة هـع الأخذ وِّ الاعتبار توفير الخدمات الصحية بهـا يتوافق وطبيعة الأمراض المهنية التي قد يصـاب بها فئات معينة من العاملين والذين يتعرضون لمخاطر تصنف على أنها أشد من غيرهـا كذلك تؤكد اللائحة على ضرورة إجراء الفتحوصات الطبية المبدئية للعاملين لمعرفة مدى مناسبتهم للمهام المكلفين بها بالإضافة إلى متابعة فئات العاملين

بههن خاصة والتأكيد على وضـ سـجـلات تحفظ بها نتائج الفحص من أجل المراقبة والتقييم ( المواد 119 - 119 (1).

الفصل الثالث والأخير لـلائحة بعنوان أحكام ختامية حيث تبين مواد هـذا الفصل أهمية استتحداث نظام إدارة فـال لحفظ المعلومـات والبيـانات المتعلقة بجميع الإجراءات والأنشطة المتبعة من قبل صـاحب العمل لتطبيق أحكام هذه الالائحة مثل حفظ البيانات بنتائج الرصد والتقييم البيئي، والمعلومـات النـاتجة من قياس مستويات التعرض المهني لبعض المواد الخطرة ( المواد

1
تشهد المملكة العربية السعودية تطوراً واسـعاً ِضْ المجال الاقتصادي و الصناعي وواكب هذا التطور دخول العديد من المواد الكيميائية والأجهزة والآلات الحديثة وِّ النشاط الصناعي والتي تحمل وِ طياتها الكثير من المخاطر الكيميائية والميكانيكية والفيزيائية وغيرها من المخاطر، كمـا واكب هذا التطور تزايد أعداد المصـانع يٌ هـختلف مجالات الإنتاج، ومضـاعفة أعداد العاملين يِّ هذه المصانع والذي فاقم من حدوث الإصـابات والأمراض المهنية، وعليـه فقد ازدادت أهمية الصحة والسـلامة المهنية وِْ المملكة لتتماشى هـ هـا التوسع المطرد وِ القطاع الصناعي السعودي. وقد صدرت أنظمة تتعلق بحمـاية العامل والتعويض عن إصـابات أو مخاطر العمل بالمملكة. وأهـم الجهات المسـؤولة عن إصدار ومتابعة هذه الأنظمة يِ المملكة هي:-

0 وزارة الـعـل.
0 المؤسسـة العامـة للتأمينـات الاجتمـاعيـة.
0 وزارة الصحة.
0 الهيئة العليا للأمن الصناعي.
O الهيئة الملكية للجبيل وينبع.
o المدرية العامـة للدفاع المدني

وِپْ مـا يلي سوف يتم توضيح دور بعض الجهات السـابقة المذكور أعلاه؛ أ－وزارة العمل

تقوم وزارة العمل من خلال مفتشي العمل بالتفتيش على أماكن العمل للتأكد من تطبيق إجراءات السـلامة والصـحة المهنية يِّ المنشـآت الصناعية وذلك من خـلال ：－ ا（ متابعة بيئة العمل بالقيام بجولات ميدانية للمنشآت الصناعيـة ．

「 「．متابعة وجود ملف طبي لكل عامل يحتوي على إجراء الكشف الطبي الدوري والابتدائي ．「 مفتثي السـلامة والصـحة المهنية وإصدار النشرات الخاصة بالسـلامة المهنية والقيام بالزيارات الميدانية المفاجأة للمنشثآت بهدف التأكد من تقيدهـا بمتطلبات الصحة والسـلامة المهنية ． ؟ ．التأكد من أن أصححاب العمل يقدمون متطلبات الصحة والسـلامة المهنية من خدمـات طبية للعمـال وتوفير وسـائل الوقاية الثخخصية للحد من الحوادث المهنية يِ بيئة العمل ． 0．المشـاركة يِ إعداد الأنظمة والتشريعـات للصححة والسـلامة المهنية على مستوى المملكة هع الجهات ذات العـلاقة．

ب－المؤسسـة العامة للتأمينات الاجتمـاعية：－ تقوم المؤسسـة العامة للتأمينـات الاجتمـاعية بهـا يلي： I＇．عـلاج ودفع التعويضـات لإصـابات العمل من خـلال فرع الأخطار المهنية．「．المشـاركة يوْ إعداد الأنظمة والتشـريعات للصححة والسـلامة المهنية على مستوى المملكة．
 ؟．متابعة توفر متطلبـات الصحة والسـلامة المهنية يوِ المنشـآت من خـلال الزيارات الميدانيـة． 0．نشر ثقافة السـامـة والتوعية بـأهمية تطبيق اشتراطات السـلامـة داخل المنشـآت الصناعية للحد من وقوع الإصـابات المهنية بالطرق والوسـائل الإعلاميـة الخاصة وعقد المؤتمرات والندوات والمشـاركة يٍِ الفعاليـات الخاصة بهذا الجانب．

7．إعداد الكتاب الإحصـائي السنوي للإصـابات المهنية يِّ المملكة． V إعداد النشرات والكتيبات الدورية للتوعية بالمخاطر المهنيـة． ＾．استقطاب وتأهيل الكوادر الطبية والهندسية المتخصصـة لخـدمة مـجال الصـحة والسـلامة المهنية．
9. القيام بالدراسـات الميدانية حول أضرار بعض المواد الكيميائيـة، وبعض المعدات والأجهزة الحديثة.

- ( ا.عمل القياسـات البيئية الضرورية لتأمـين بيئة عمل صحيـة وسـليمـة.
ج- وزارة الصـحة:-

تقوم الوزارة بتطبيق برامـج السـلامة والصـحة المهنية بهنشآتها الصـحية من خلال تطبيق برنامـج النفايات الطبية وبرنامـج الحمـاية من الإشعاع وبرنامـج مكافحة العدوى ، وتشـارك الوزارة الجهات ذات العلاقة (وزارة العمل - والمؤسسـة العامة للتأمينـات الاجتماعية ) ٌِِ تطوير ومتابعة

براهـج الصحة والسـلامة المهنية والطب المهني وقد شـاركت الوزارة وِ الآتي :(. إعداد الأنظمة والتشريعات للصححة والسـلامة المهنية على مستوى المملكة.「. تقديم خدمـات الرعاية الصحية الأولية و الخدمـات الإسعافية لإصـابات العمل بالمنـاطق الصناعية من خلال مراكز الرعاية الصتحية الأولية بتلك المنـاطق.「. المشـاركة يِن اللجان الخاصة بنسب العجز المهني وتحـديد إصـابات العمل. ₹. توعيـة العاملين وتدريبهم بمـا يقلل عدد الإصـابات التي قد يتعرضون لها من خـلال نوعيـة العمل وتتولى الوزارة ِِّ هـا الإطار إعداد برامـج تدريبية وتوعوية للمشـاركـين من كافة الجهات ذات العـلاقة.
0. استقطاب خبرات من منظمة الصححة العالمية لتطوير براهـج الصحة والسـلامة المهنية وتقوم هذه الخبرات بزيارات ميدانية لكل الجهات ذات العـلاقة فِّ سبيل تقديم خطوات لتطوير برامـج الصـحة والسـلامـة المهنيـة.

## تـدريــــبـ - r

سا- اختر من العمود - ب - مـا يناسبـه من العمود -|-

| - | -1 - |
| :---: | :---: |
| تشير اللائحة إلى ضرورة تأمين بيئة العمل أو تعديل تصميمها بحيث تتوفر للعامل الحماية الكافية من مخاطر العوامل الفيزيائية. | ا- الفصل الأول للائحة ، الباب الأول المادة ( الاوز). |
| تبين اللائحة اشتراطات الحماية من العوامل الحيوية الخطرة. | r- الفصل الأول ، الباب الثاني المادة (7) |
| يوضح الاشتراطات اللازمة لحماية العاملين من المممـارسات المهنية الخطرة. | r- الفصل الأول ، الباب الثاني المادة (1) \%). |
| توضيح لاشتراطات الحماية من أخطار الحرائق والانفجارات. | ع- الفصل الأول ، الباب الثالث المادة (17 ). |
| يوضح اشتراطات رصد وتقييم مخاطر بيئة العمل. | 0- الفصل الأول، الباب الثالث المواد ( _ _VI). |
| يؤكد على صاحب العمل بالتقيد بالاشتراطات الواجب اتباعها من أجل السيطرة على أخطار العمل. | Y- الفصل الأول، الباب الرابع المواد (rv (ry ). |
| تأكيد على أن صاحب العمل ملزم باشتراطات حماية النسـاء والأحداث والمعوقين. |  |
| يتطرق إلى إلزام صاحب العمل بتوفير خدمات الرعاية الصحية والإسعافية. | ^- الفصل الثاني، الباب الأول المواد ( ( |


| تبين مواد هذا الفصل أهمية استحداث نظام إدارة فعال لحفظ المعلومات والبيانات. | 9- الفصل الثاني ، الباب الثاني المواد |
| :---: | :---: |
| تعاريف ومفاهيم ذات علاقة مثل مفهوم السـلامة والصحة المهنية. | - ا- الفصل الثاني ، الباب الثالث <br> المواد ( |
| توضيح لمسؤولية حماية العمال وبيئة العمل. |  |
| توضح على أن وزارة العمل يجب أن تتولى مسؤولية الإشـراف على مراقبة الالتزام بأحكام هذه اللائحة على مستوى منشـآت العمل. | K آ- الفصل الثاني، الباب الخامس <br> المواد ( |
| توضح ضرورة أن يتوافق عدد واختصاصـات وتدريب المفتشـين مع مهام العمل. | r\| آ الفصل الثاني، الباب السـادس $\text { المواد (Y - } 9 \varepsilon \text { ). }$ |
| توضيح لبعض الصـلاحيات المعطاة لجهاز التفتيش. | عاء الفصل الثاني، الباب السابع المواد (90-1.1 ). |
| تتطرق اللائحة إلى مسؤوليات صاحب العمل. | 10- الفصل الثاني، الباب الثامن <br>  |
| توضيح لمسؤوليات العامل تجاه نفسـه ولصـاحب العمل أو من يمثله وكذلك للمنشأة التي يعمل | 17- الفصل الثاني، الباب التاسع المواد ( 111 (1) ). |
| يتطرق إلى الاشتراطات الخاصة بالمباني للمنشأة وإصدار التراخيص لإقامتها. | الفصل الثاني، الباب العاشر - IV المواد (119 -- 1 (1). |
| تأكيد على مسؤولية صاحب العمل على الالتزام باختيار وتوفير الوسـائل والمعدات التكنولوجية التي يتوفر فيها اشتراطات الأمـان والسـلامة عند <br> تشغيلها. | 1^- الفصل الثالث والأخير للائحة. |

سץ - أكمل الفراغات التالية؛

# ا- تقوم وزارة العمل من خـلال مفتشي العمل بالتفتيش على أماكن العمل للتأكد من تطبيق إجراءات السـلامة والصححة المهنية يٌِ المنشآت الصناعية وذلك من خلال:- 

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

جـ - تقوم وزارة الصتحة بتطبيق برامـج السـلامة والصـحة المهنية بمنشـآتها الصحية من خلال ............................... 9 تط................................. 9 تطبيق وتشارك الوزارة الجهات ذات العـلاقة (وزارة العمل - والمؤسسـة العامة للتأمينات الاجتهـاعية ) ِّْ تطوير ومتابعة برامـج الصحة والسـلامـة المهنية والطب المهني، ومن الأنشطة التي شـاركت فيها الوزارة مــا يلي؛-
$\qquad$
$\qquad$

## نموذج تقيييم المتلرب لمستوى أدائه

يعبـأ من قبل المتلدب نفسه وذلك بعلد التلدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب
بعد الانتهاء من التدريب على نظم وتشـريعات السـلامة والصـحة المهنية، قيم نفسـك وقدراتك بواســطة إكمـال هذا التقييم الذاتي بعد تعبئة كل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع
 الخانة الخاصة بذلك.

اسم النشاطالتلدرببي اللني تم التلدرب عليه: القياس پِّ نظم وتشريعات السـلامـة والصـحة المهنية

| مستوى الأداء ( هل أتقنت الأداء ) |  |  |  | العناصـر | i |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| كلياً | جزئياً | y | غير قابل للتطبيق |  |  |
|  |  |  |  | (OSHA,OHSAS,ISO 18001) معاني المطلحات التاتي . | 1 |
|  |  |  |  | أهداف نظم وتشريعات السـلامة والصحة | r |
|  |  |  |  | فوائد الحصول على شهادة الآيزو. | $r$ |
|  |  |  |  | فوائد نظم وتشريعات السـلامة والصحة (OSHA) المهنية الأمريكيـ | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | اللوائح الإقليمية والمحلية ذات العـلاقة بنظم وتشريعات السـلامة والصحة المهنية. | 0 |
|  |  |  |  | الجهات ذات العلاقة بتتظيمات السـلامة والصححة المهنية يٌ المملكة و دور كل جهة من هذه الجهات. | 7 |

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة إتقان 80٪ على الأقل أو أنها غير قابلة للتطبيق، وٌِ حالة وجود مفردة پِ القائمة "لا" أو "جزئيا" فيـجب إعادة التدرب على هذا النشناط مـرة أخرى بمسـاعدة المدرب.

نموذج تقييه الملدرب لمستوى أداء المتلدرب
يمبأ من قبل المدرب وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب

| التاريخ : |  |  |  | ...................................................... |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\qquad$ |  |  |  | ........................................................ |  |
|  |  |  |  |  |  |
| النقاط ( حسب رقّم المحاولات ) |  |  |  | بنود التقييه | A |
| を | r | $r$ | 1 |  |  |
|  |  |  |  | ```معاني المصطلحات الآتية .(OSHA,OHSAS,ISO 18001)``` | 1 |
|  |  |  |  | أهداف نظم وتشبريعات السـلامة والصحة المهنية. | r |
|  |  |  |  | فوائد الحصول على شهادة الآيز. | $\stackrel{r}{ }$ |
|  |  |  |  | فوائد نظم وتشريعات السـلامة والصحة المهنية الأمريكي(OSHA) | . |
|  |  |  |  | اللوائح الإقليمية والمحلية ذات العالاقة بنظم وتشريعات السـلامة والصحة المهنية، | . ${ }^{\circ}$ |
|  |  |  |  | الجهات ذات العـلاقة بتتظيمـات السـلامة والصحة المهنية پِ المملكة هع توضيح دور كل جهة من هذه الجهات. | 7 |
|  |  |  |  | المجموع |  |
|  |  |  |  | ملحوظات: |  |

تقنتية البيـئة

مـلاحـــــــــات:
تقنتية البيـئة
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## السلامة والصحة المهنية

لوحات الأمن والسلامة المستمملة في مجال السلامة والصحة المهنية

## لوحات الأمن والسـلامة المستعملة في مجال السلامة والصحة المهنية

الجــــارة:
أن يكون المتدرب قادرا على شرح معاني لوحات الأمن والســلامة الثـائعة الاستعمال
2
مـجال السـلامـة والصـحة المهنية حسب اختلاف شكلها ولونها وتحديد الأمـاكن المناسبـة التي يجب أن توضع فيها داخل مكان العمل.

الأهـداف:
عندمـا تكتمل هذه الوحدة تكـون لدى المتدرب القدرة على أن:
ا. يشرح أهمية وجود لوحات الأمن والسـلامـة يِّ مـكان العمل.
「. يوضـح الغرض من الاختـلاف ٌِْ تصميم الشكل الخارجي للوحات الأمن والسـلامة.「.
\&. يحدد أماكن توزيع لوحات الأمن والسـلامة داخل مكـان العمل طبقاً للغرض من استخخدامها.

مستوى الأداء المطلوب : إتقان الجـدارة بهـا لا يقل عن •9٪

الوقتت المتوقت للتلدريب : ســـــاعتان

## الوســـائل المســـاعلدة لتحقيق الجدارة:

حاسب إلى هع إمكانية تشغيل الفيديو (DVD ) - جهاز عرض - لوحة عرض - سبورة وأقـلام نـماذج لعدد من لوحات الأمن والسـلامة المستخدمـة يِّ مجال السـلامة والصحة المهنية.

## متطلبـات الجلارة:

إتقان الجدارة يٌ الوحدة الأولى للجزء النظري وكذلك للجز العملي من الحقيبة التدريبية لمقرر السـلامة والصـحة المهنية.

## - 1 مقـــدمة"

المخاطر پٌِ مـكان العمل تحتاج إلى تعريف وتوضيح لتتبيهه العاملين للخطر الناتج عنها ويتـم ذلك

بواسطة الألوان المميزة والعـلامـات الإرشادية المميزة.
وهناك تشـريعات عديدة ِِْ هذا الشـأن منها تشريعات إدارة السـلامة والصحة المهنية

Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
كذلك المعهد الأمريكي الوطني للمواصفات القياسية (ANSI) The American National Standards Institute والألوان المميزة توضـح وتعرف نوع الخطر وبالتالي تسـاعد العامل على التعرف على درجة الخطورة ويقود ذلك إلى تقليل احتمالات الإصـابة ـٌِ العمل .

## r r r r الألواذ المستخدمة على اللوحات التحليرية في مجال السلامة والصحة المهنية

1- أحهـــــر (إثشــارات المنع) شـــل (Y- 1

يشير إلى منع سلوك خاطئ كمـا هو موضح يِّ الأمثــلة التاليـة؛-


شـكل(1-1)
Y- أحمـــــر (إثشـارات توجياه وإرشــاد) شـلـ (Y - Y) ويحدد مواضع الإيقاف والإقفال الطارئ للأجهزة إضافة إلى مكان معدات مكافحة الحريق

كمـا هو مبين بالأمثلة التـاليـة.


شكل(Y -

## 

يستخدم پٌِ إثـارات التحذير للدلالة على احتماليـة حدوث أخطار محتملة كمـا هو مبـين بالأمثلة
التالية.

|  | (1) تحـذير من سقوط معدات ثقيلة توضـع على مشـارف منـاطق تحميل أو تتزيل معدات ثقيلة متل المناطق التي فيها آلات الرفع الثابتة سواء على الجدران أو الأسقف |
| :---: | :---: |
|  | تحـدير من مرور رافعات توضع على مداخل لأمـاكن التي تكثر فيها حركة الرافع أر أو المعدات الثقيلة كمستودعات التخزين. |

شكل (Y-Y)
ع- أزرق (إنثارات إلزامية) شكل (ץ- غ)

يستخدم يِخ الإثـارات الإلزامية للدلالة على أنه يجب اتخاذ سلوك أو إجراء فعل معين حيث إن اللوحات باللون الأزرق هي يٌ الغالب تشير إلى إلزام العامل بارتداء أياً مـن معدات الحمـاية الثتخصية الضرورية حسب طبيعة النشاط فالقفازات يلزم ارتداؤهـا لفالبية المهن بينما كاتمـات الضـجيج أو سـدادات الأذن يلزم وضعها عندما يكون هناك منطقة فيها ضـجيج كـآلات الطرق أو الحدادة أو أعمـال الحفر.


شكل (ץ-

$$
0 \text { - أخضـــــــر (إنشارات توجيـه وإرشــاد) شـكل (Y-0 0) }
$$

يستخدم پِ إشـارات التوجيه للدلالة على مهرات ومحخارج الطوارئ ومواضع خدمات
الإسعافات
الأولية. كمـا أنه قد يستخدم للدلالة على زوال الخطر كمـا هو مبـين بالأمثلة.


شكل(Y-
تـــريب- ا-

اكتب مـا تعنيه كلٌ من لوحات الأمن والسـلامة التالية؟ ثم وضح أماكن وجودهـا ٌِِ بيئة

............-r
وتوجد يو

وتوجد

$\qquad$
.-
وتوجد

............ 0
وتوجد

............-
وتوجد 2


- -1
وتوجد

...........-1•
وتوجد

$\ldots . . . . . . .^{-V}$
-V
وتوجد وٌ .

تـدريب - r-

يتم تتفيذ هذا التدريب بعد عرض مقطع فيديو عن احتياطات السـلامة والصحـة المهنية پِ مصنع معين. وعنوان الإنترنت المرفق هو أحد المصـادر المقترحة لـرض جيد ذي علاقة مدته ٪ا دقيقة. لتتزيل المقطع اذهب إلى الموقع التالكي: www.youtube.com/watch?v=-OAz3Y-sT0
 كتابة لونها ثم إكمـال البيـانات وِ الجدول المرفق:


| مـكان وجودهـا بِّ بيـــة العمل | النرض مـن الاسـتخدام | اللون | اللوحة (رســم) |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## نموذج تقييبم المتلدب لمستوى أدائه

## يعبيأ من قبل المتلرب نفسه وذلك بعلد التلـريب العملي أو أي نشاط يقوم بـه المتلدرب

بعد الانتهاء من التدريب على لوحات الأمن والسـلامـة ، قيم نفسـك وقدراتك بواســطة إكمـال هذا التقييم



اسم النشاط التلدريبي اللني تم التلدرب عليه : لوحات الأمن والسـلامـة

| مستوى الأداء ( هل أتقنت الأداء ) |  |  |  | العنـاصــر | i |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| كليـا | جزئيـا | У | $\begin{aligned} & \text { غلتطر قـبابل } \\ & \text { للتبيق } \end{aligned}$ |  |  |
|  |  |  |  | أهميـة وجود لوحات الأمن والسـلامة يو مكان العمل. | 1 |
|  |  |  |  | الغرض من الاختلاف يٌ تصميم الشكل <br> الخارجي للوحات الأمن والســامـة. | r |
|  |  |  |  | تمييز لوحات الأمن والسـلامة حسب اختلاف اللون. | $\Gamma$ |
|  |  |  |  | تحديد أمـاكن توزيع لوحات الأمن والسـلامـة داخل مكـان العمـل طبقا للغرض من استتخدامها. | $\varepsilon$ |

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة إتقان مـا لا يقل عن •9٪ أو أنها
 مرة أخرى بمسـاعدة المدرب.

نموذج تقييه الملدرب لمستوى أداء التلدرب
يعبأ من قبل الملدرب وذلك بعد التـدريب العملي أو أي نشاطيقوم بله المتلدرب

| ............................... التاريخ |  |  |  | .................................... : |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | رقم المتدرب: .................................... |  |
|  |  |  |  |  |  |
| النقاط( حسب رقّم المحاولات ) |  |  |  | بنود التقييه | ค |
| \& | $r$ | $r$ | 1 |  |  |
|  |  |  |  | شرح أهمية وجود لوحات الأمن والسـلامة وِّ محكانها المناسب. | 1 |
|  |  |  |  | الغرض من الاختلاف وٌِ تصميم الشكل الخارجي للوحات الأمن والسـلامة | r |
|  |  |  |  | تمييز لوحات الأمن والسـلامة حسب اختلاف اللون. | $\Gamma$ |
|  |  |  |  | تحديد أماكن توزيع لوحات الأمن <br> والسـلامة داخل مكان العمل طبقاً <br> للفرض من استخدامها. | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | المجهوع |  |
| توقيع المدرب: . |  |  |  |  |  |


| الوحلة الثانية | -17\% | التخصص |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| لوحـات الأمن والسلامة المستملة في مجال السلامة والصحة الههنية | ســــــــلـامة وصحة مهنية | تقنية البيـئة | $\cdots$ |

## مـلاحـظــــــات


$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## السلامة والصحة المهنية

اللمققاتووالرموز التحليرية على عبوات المواد الكييـيائية
الملصقاتوالرموز التحليرية على عبوات المواد الكييميائية

## الملصقات والرموز التحليرية على عبوات المواد الكييميائية

الجـــارة:
أن يكون المتدرب قادرا على شرح وتوضيح معنى الملصق الدال على خاصية الخطورة والتي تتصف بها المادة الكيميائية الموجودة داخل العبوة إضافة إلى مقدرته على تفسير الرموز الموجودة على تلك العبوة سـواء التي تثير إلى التحذير أو الدالة على الخطر.

الأهـــــــاف:

> عندمـا تكتمل هذه الوحدة تكون لـدى المتدرب القدرة على أن :
> پِ نهاية هذه الوحدة يجب أن يكون المتدرب قادرا على:

ا- - يصف معنى الملصقات على عبوات المواد الكيميـيائية الدالة على خطورتها. Y- بیسـر الرموز التتحذيرية والعبارات الدالة على الخطر المكتوبة على عبوات المواد الكيميائية.
r- يطبق التعامل الآمن مع عينات مختارة لعبوات مواد كيميائية يٌ المختبر أمام زمـلائه.

مستوى الأذاء المطلوب : إتقان الجدارة بها لا يقل عن •9٪

## الوقت المتوقّع للتلدريب : ســــاعتان

## الوســائل المســاعلة لتحقيق الجلارة:

حاسب إلى - جهاز عرض - لوحة عرض - سبورة وأقلام- عبوات لمواد كيميائية عليها ملصق تحذيري.

متطلبـاتالجلارة: إتقان الجدارة يٌ الوحدة الثانية للجزء النظري عن مخاطر المواد الكيميائية.

إن استخخدام المواد الكيميـيائية سـلاح ذو حدين فإذا حسُن استخدامها فإنها تعبر عن الوجاه المضيء والمفيد للبشرية. أما إذا أسيء استتخدام هذه المواد فأنها تفصح عن الوجه القبيح الذي يسبب دمـار البشرية ويهدر حياة الأفراد.

وِّ هذه الوحدة سـوف يتم توضيح طرق دخول المواد الكيميائية إلى داخل جسـم الإنسـان ثم تتتاول بالتفصيل تصنيف المواد الكيميائية حسب خطورتها مع توضيح ما تعنيـه الملصقات التحذيرية الموجودة على عبوات المادة الكيميائية إضافة إلى ذلك هناك شرح مبسط للعبارات (الرموز) التحذيرية S وكذلك العبارات (الرموز) الدالة على الخطر R.
r-r r- طرقّدخول المواد الكيميـيائية للجسم (شكل r- ( )

r- r تصنيف المواد الكيميائية حسب طبيعة خطورتها :

| r- الخطورة البيئية ومن أكثرها شيوعا المواد الكيميائية التي تد تركيب المبيدات خصوصا المركبات العضوية. | 「「. الخطورة الصحية <br> ا- المواد المهيجة. <br> ب- المواد المحسسة. <br> جـ الم المواد المثبطة. <br> د- المواد الخانقة. <br> هــ المواد المسرطنة. <br> و- المواد ذات السمية الجهازية. <br> ز- المواد المطفرة. <br> ح- المواد الماسخة. | الخطورة <br> الذاتية <br> ا- المواد القابلة لـلاشتعال. <br> ب- المواد القابلة للانفجار. <br> ج- المواد المؤكســـدة. <br> د- المواد الفعالة كيميائيا ". <br> هــ المواد الأكــالـة. |
| :---: | :---: | :---: |

وهي تشير إلى الخصـائص الذاتية (الفيزيائية- الكيميائية) التي تتضـنها المادة والتي
تصنف على أسـاسها يٌٌ إحدى المجموعات التالية :
اأو بالاتحـاد مـع مـادة أو مركب أو مزيج آخر بتوفر عوامل خارجية شكل (Y- Y)، (Y- (Y).

r - المواد القابلة لـلانفجـار:
وهي عبارة عن مواد تتضمن خصـائص ذاتية تجعلها قابلة لـلانفجار بتأثير عوامل خارجية (فيزيائية ميكانيكية) كالحرارة أو الشرر أو الصدم أو الستحق (شكل r- ع) .

جميع المواد القابلة للاشتعال تملك القدرة على تشـكيل مخلوط قابل لـلانفجار مـع الهواء عند تركيز معين وبتوفر عوامل مسـاعدة، كذلك يهـكن لجميع الفازات المحفوظة تحت ضغط مرتفع أن تشـكل خطر الاتفجار عند توفر الشـروط المسـاعدة.


شكل (r- ₹) مـادة قابلة للانفجار

|  | أمثــــلـة <br> فوق أكاسيد الإيثرات. $\square$ <br> حمض بيركلوريك. $\square$ <br> ■ $\square$ <br> غاز الاستيلين $\square$ <br> ■ الأستيليدات الاستالـان <br> المتفجرات $\square$ <br> الشرارة الكهربـائية أو اللهب |
| :---: | :---: |



ع-1 المواد الفعالة كيميائياً :
وهي مواد نشيطة كيميائياً حيث يؤدي تفاعلها مع المواد الكيميائية الأخرى إلى احتمال وقوع حوادث خطرة نتيجة تشكل مواد قابلة للاشتعال أو الانفجار أو مواد شديدة السمية.

1-


وهي تشير إلى الآثار السـمية والضـارة بالصـحة الفورية أو بعيدة المدى للمواد الكيميائية ِِّ ظروف
التعرض الحاد أو المزهن والتي تصنف المواد على أسـاسها إلى:-ب- 1 المواد المهيجة:


وهي تتميز بتأثير موضعي تخربشي للعيون والجلد

شكل (V-r) مــادة مهيجــــة

$$
\begin{aligned}
& \text { والجهاز التتفسي شكـ (V - - }) \text { (V مثل؛ } \\
& \text { غازات الكلور - الفلور - الأمونيا - وأكاسيد الكبريت - } \\
& \text { أكاسيد النيتروجين - أبخرة الأحماض - كلوريد الهيدروجين } \\
& \text { - كلوريد الفلور } \\
& \text { والجهاز التتفسي شكل (r- V) مثل؛ } \\
& \text { 楉 }
\end{aligned}
$$

ب- ب المواد المحسسـة : وهي مواد تحـدث لدى دخولها إلى الجسـم تفاعلاً تحسسيـاً يتجلى على شـكل التهاب جلد تهـاسي أو مشـاكل تتفسية. ومن أمثلتها (القطران، مركبات الإيثلين والنفتالين ).

ب - r المواد المثبطة (الغازات والأبخرة المخدرة):

|  | تؤثر بعض المواد على الجهاز العصبي المركزي كمواد مثبطة أو مخدرة ويستخدم قسـم منها كمـخدرات طبية شكل (r- ^) بالإضـافة إلى تأثيرها على الصـحة قد يكون لها تأثير على السـلامة وتعتبر المذيبات العضـيا مركبات كيميائية مخدرة مثل (أبخرة البنزين، رابع كلوريد الكربون، ثالث كلوريد الإيثلين) |
| :---: | :---: |

ب- ع المواد الخانقة:

- مواد خانقة بسيطة (غازات وأبخرة خانقة مثل ثاني أوكسيد الكربون، النيتروجين). - الخانقات الكيميائية (غازات وأبخرة سـامة) مثل (أول أوكسيد الكربون، سيانيد الهيدروجين، البنزين، أبخرة الزئبق، كبرتيد الهيدروجين، كبرتيد الكريون).

ب- 0 المواد المسرطنة:
وهي مواد يؤديي التعرض لها إلى احتمال حدوث تأثيرات مسرطنة مثل: (البنزول، الأسبسـت، الأميتنات العطرية).

ب - 7 المواد (السـامة) ذات السمية الجهازية:

|  | وهي مواد تهاجم الأعضاء أو الأجهزة الحيوية بآليات سمية قد لا تكون مفهومة پٌِ بعض الأحيان شك $\text { (r-r } 9 \text { ) و شك (r- } 9 \text { ب) }$ <br> مثل: |  |
| :---: | :---: | :---: |
| شكل (r- 19 ) مـادة ســامة | يؤثر | الرصاص، البنزول، أول أوكسيد الكربون، التولويدين. |
|  | يؤثر يٌ الجهاز <br> العصبي والدمـاغ | الرصاص، المنغنيز، البنزول، الزئبق. |
|  | يؤثر | الكروم، النيكل، الفينول. |
| شكل (ץ- 9 ب) مــادة سـامة جدا | $\begin{gathered} \text { يؤثر فِ الكبد } \\ \text { والكلى } \end{gathered}$ | رابع كلور الكربون، الكادميوم. |

هي مواد تؤثر على الصبغيات وتحدث تغيرات جينية مؤدية إلى أضرار وراثية .

$$
\text { ب- } 1 \text { المواد الماسـخة : }
$$

وهي مواد تحدث تأثيرها على الأجنة داخل الرحم مؤدية إلى حدوث تشوهـات ولادية.

ب- 9 المواد المؤثرة على الصحة النفسية:
وهي مواد يؤدي التعرض لها إلى حدوث تبدلات حيوية تصيب الجهاز العصبي المركزي مؤدية إلى الإخـلال بالصحة النفسية والعقلية للعمال .(الزئبق، ثاني كبريت الكربون)


R(Risk Phrases) العبـارات الدالة على خطورة المواد الكييميائية هي عبارات متعارف عليها تعطي معلومات مختصرة جداً عن مدى خطورة المادة الكيميائية داخل العبوة.

أمثـلـة:
الحمهع بـن العبـارات الدالة على الخطر

| ضارة عند البلع والاستشاق | R20/22 | قابلة للانفجار عندما تكون جافة | R1 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| تهيج العينين والجلد | R36/38 | شديدة القابلية للاشتعال | R11 |
| سـامة وخطرة جداً عند استتشاقها | R39 /23 | ضارة يِّ حالة استتشاقها | R20 |
| شديدة القابلية للاشتتال و تسبب حساسية للجلد | R11 /43 | تسبب حساسية للجلد | R43 |

S (SAFETY PHRASES)
هي عبارات متعارف عليها تعطي معلومات مختصرة جداً عن الاحتياطات الضرورية للتعامل الآمن مع المواد الكيميائية

أمثـلة:

| ابقها مقفلة وبعيدة عن متتاول الأطفال | S1/2 | تحفظ بعيداً عن متتاول الأطفال | S2 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| تجنب تلامسها مع الجلد والعينين | S24/25 | تجنب تلامس المادة للجلد | S24 |
| استخدم اللبس الواقي المناسب مع القفازات | S36/37 | استخدم مـلابس واقية مناسبة | S36 |
| تجنب تلامس المادة للجلد استخدم مـلابس واقية مناسبة | S24/36 | ضح واقي على العين أو الوجه | S39 |

تــــرجـــبـ

1. وضـح هـع الرسـم مـا تعنيـه الإشـارات التوضيحية على عبوات المواد الكيميـيائية المعروضة أمامك؟

| S | R | التوضيح | الرسم | رقمّ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  | r |
|  |  |  |  | $r$ |
|  |  |  |  | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  | v |
|  |  |  |  | $\wedge$ |

Y- Y- من الجدول السـابق اكتب الرموز (العبارات) سواء ألداله على الخطر R أو على التحذير S مـع توضيح مـا تعنيـه كل عبـارة مستعيناً بدليل السـلامـة مقابل الخطورة المرفق (ملحق - - ا- ) ؟

| التوضيح | S | التوضيح | R | رقم |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | 1 |
|  |  |  |  | r |
|  |  |  |  | $\Gamma$ |
|  |  |  |  | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  | 7 |
|  |  |  |  | v |
|  |  |  |  | $\wedge$ |



## نموذج تقييهم المتلدرب لمستوى أدائه

## 

بعد الانتهاء من التدريب على الملصقات والرموز التتحذيرية على عبوات المواد الكيميائية ، قيم نفسـك وقدراتك بواســطة إكمـال هذا التقييم الذاتي بعد تعبئة كل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع
 الخاصة بذلك.

| اسم النشاط التدرببي اللي تم التلدب عليه : الملصقات والرموز التحذيرية على عبوات المواد الكيميائية |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| مستوى الأداء ( هل أتقنتالأداء ) |  |  |  | العنـاصــر | $\uparrow$ |
| كليـا | جزئيا | У | غير قّابِل <br> للتطبيق |  |  |
|  |  |  |  | هعنى الملصقات على عبوات المواد الكيميائية. | -1 |
|  |  |  |  | الرموز التحذيرية والعبارات الدالة <br> على الخطر | -r |
|  |  |  |  | التعامل الآمن مع عينات مختارة لعبوات مواد كيميائية يٌ المختبر. | -r |
| يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة إتقان مـا يقل عن •9٪ أو أنها غير قابلة <br>  بمسـاعدة المدرب. |  |  |  |  |  |

## نموذج تقيييم الملدرب لمستوى أداء المتلرب

## يعبئ من قبل الملدرب وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به التحلدرب

| التاريخ : | ...................................................... |
| :---: | :---: |
| ع r r 1 ا المحاولة | ........................................................... |

كل بند أو مفردة يقيم بـ • ا نقاط
الحد الأدنى: مـا يعادل • ^٪ من مجموع النقاط. الحد الأعلى: مـا يعادل . . 1٪ من مجموع النقاط.

| النقاط ( حسب رقّمالمحاولات ) |  |  |  | بنود التقييه | P |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| を | $r$ | $r$ | 1 |  |  |
|  |  |  |  | معنى الملصقات على عبوات المواد الكيميائية. | -1 |
|  |  |  |  | تفسير الرموز التحذيرية والعبارات الدالة على الخطر المكتوبة على عبوات المواد الكيميائية. | -Y |
|  |  |  |  | تطبيق التعامل الآمن مع عينات مختارة لعبوات مواد كيميائية يِ المختبر. | $-r$ |
|  |  |  |  | ا المجموع |  |
| ملحوظات: |  |  |  |  |  |

الوحلآ الثالثة
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## السلامة والصحة المهنية

## معلاتا الحماية الشخصية

## معداتالحمـــاية الشــخصية

## الجـــارة :

أن يكون المتدرب قادراً على تصنيف معدات الحماية الثخصية حسب استعمالها لأي جزء من أجزاء الجسم إضافة إلى تمييز كل نوع منها حسب مادة الصنع والتي تحدد طبيعة المهنة المناسبة لها، كذلك يكون لديه المقدرة على ذكر الاحتياطات اللازمة لفحص وصيانة وتخزين معدات الحهاية الشخصية.

الأهـداف:
عندما تكتمل هذه الوحدة تكون لدى المتدرب القدرة على أن : - يسمى معدات الحماية الشخخصية حسب استعمالها. - يميز الفرق بين المعدات الشخصية من ناحية الاختلاف يٌ الصنع والغرض من الاستخدام. - يرتدي الأقنعة الواقية للجهاز التتفسي وتثبيتها بالثشكل الصحيح. - يرتدي معدات حماية الرأس وتثبيتها بالشكل الصحيح. يحدد معدات الحماية الشخصية التي يلزم لها صيانة ثم يوضح عملياً إجراءات الصيانة والتخزين الصحيحة لها.

مستوى الأداء المطلوب : إتقان الجدارة بها لا يقل عن • 9٪.
الوقت المتوقع ؛ \& سـاعات.
متطلبـاتا الجدارة: إتقان الجدارة پٌ الوحدة الأولى للجزء النظري.
الوسـائل المســـاعلة:
حاسب إلى مع إمكانية تشغيل أسطوانة DVD - جهاز عرض - لوحة عرض سبورة وأقلام- معدات حمـاية شخصية متصاملة.

६- 1 مقـــــلـمة:
تعتبر معدات الحمـاية الشخصصية خط الدفاع الأخير لوقاية العاملين من عوامل الضرر الذي قد يتعرضون لـه بسبب ظروف العمل الذي يقومون بها ، إلا أنه وٌِ بعض الأحيان تعد بهثابة خط الدفاع الأول لحمـاية العاملين من المخاطر كمـا هو الحال يٌِ ارتداء النظارات الواقية للعاملين پِ أعمال اللحام وتشغيل المعادن أو عند تتـاول وتداول المواد الكيهاوية. وتعتبر معدات الوقاية الثـخصية وسيلة وقائية إضافية ومكملة لمجموعة الإجراءات والاحتياطات التي تتخذ لتأمـين وحماية العمـال المعرضين لمحخاطر وحوادث العمل.

## ₹- r الشروط الواجب تـوفرها بمعلات الوقّية الشخصية:

ا -أن يتم اختيارهـا طبقاً للمواصفات العالمية. Y-أن تكـون مـريحة للعامل ومناسـبة لجسـهـه وسهلة الاستخخدام.

「-أن يكون حجمها مناسـبا وشـكلها مقبولا.乏-أن تتحمل ظروف العمل بحيث لا تتلف بسهولة.

## § -

أ- معـدات حمـاية الرأس شـكل (ع-1 ):

جدول ( - ا): أ- معدة حمـاية الرأس (الخوذة)

| المهن المناسبـة | الهدف من الاستتعهال | مـادة الصنع |
| :---: | :---: | :---: |
| العمل بِّ الأماكن الضيقة والمغلقة | الصدمـات الخفيفة | البـلاستيك الخفيف |
| الكهرباء والإنشاءات | للعزل من الكهرباء | الفيبر جاس |
| التتقيب عن المعادن - الأعمال الإنشائية- التركيبات | الصدمـات الثقيلة والمواد الحادة | البـلاستيك المقى |
| البترول والإنشاءات | الحرارة وأشعة الشمس | الألمنيوم العاكس |
| الدفاع المدني | اللهب والحرارة | النحاس |
| الإنشاءات يِّ الشتاء | للوقاية من البرد | القمـاش (القطن |

ب-معدات حماية الوجه والعينين شكل (६- ب):


شـك (r-

وهي عبـارة عن أقنعـة بـلاسـتيكيـة أو معدنيـة أو نظـارات زجاجيـة تسـتخدم لحمـاية الوجـ والعينـين مـن الأجزاء المتطايرة والأشعـة ومـن الغازات والأبخرة والأدخنـة والأتربـة المنطلقة مـن العمليـات الصنـاعيـة المختلفة .

ويبـين الجدول التالي (६- ب) اختلاف استتعمـال معدات حمـاية الوجه والعينـين طبقاً لاختلاف مـادة الصنع

$$
\text { جدول ( } \text { ( ) - معدة حمـايـة الوجه والعينـين (نظارات أو واقيـات) }
$$

| المهن المنـاسبة | الهدف من الاستعمـال | مـادة الصنع |
| :---: | :---: | :---: |
| صنـاعة الأخشـابالخراطة | للوقاية من الفبار- الأجسـام الدقيقة- الرايش المتطاير | البـلاستيك الشفاف |
| عمليات اللحام | للوقاية من تطاير الشـرر والأجسـام الـدقيقة والسـاخنـة | البـلاسـتيك المقاوم للحـرارة والخـدش |
| الصناعات المعدنية | الوقاية من تطاير الأجسـام المعدنية الكبيرة نسبياً والسـاخنة | الشبك المعدني والفولاذي |
| اللحام والقطع والسـب وصهر المعادن | الوقاية من الحرارة العالية والإشعاعات | الفيبر جـلاس أو مواد معدنيـة عاكسـة للحرارة |

## 



1- سـدادت الأذن : تخفض الضـجيج بمقدار لا يتجاوز • ب ديسيبل (dB) وتصنع من اللدائن المعالج كيميائياً (مطاط أو بـلاستيك) أو من القطن الممزوج بالشـمع.

ك - r (dB) وتستخدم پِ الأماكن ذات الضـجيج العالي مثل المطارات وهحطات القوى

الكهربائية.

## د- معلدات حمايلة الجهـازالتنفسي شكل (ع ع ).:-

|  | تصمى هـذه المعدات بطريقة تلائم نوع المخاطر حيث تحهي الجهاز التتفسي من ملوثات هواء بيئة العمل كالأتربة والأدخنة أو المواد <br> الكيميائية |
| :---: | :---: |

وتختلف أنواع وأشكـال معدات حماية الجهاز التتفسي باختلاف نوع وطبيعة العمل وآماكن التلوث كمـا يٌْ الجدول التالي (ع-
جدول ( ( - ب): معدة حمـاية الجهاز التتفسي (الكمـامات)

| أمثلة للمهن المناسبة | الهدف من الاستعمال | النوع |
| :---: | :---: | :---: |
| أعمال البناء والإنشاءات | للوقاية من الأتربة | كمامات الأتربة (من الشاش أو القطن) |
| صناعة المبيدات- المنظفاتالمختبرات الكيماوي | للوقاية من الأبخرة والغازات الضارة | الجهاز الواقي الكيماوي |
| أي أعمال يدخل وِّ صناعتها غازات خطرة مثل أول أوكسسيد الكربون | للوقاية من الأبخرة والغازات الضارة والخطرة | الكمامات الشاملة |
| أعمال الغوص أو عند الحـاجة | للتزويد بالأكسجين | أجهزة التزويد بالهواء |

للأكسـجين

## هـ - معلدات حمايلة اليليـن " القفـازات" شـكل (ع- 0).



ويختلف استخدام معدات حماية اليدين باختلاف مـادة الصنع كمـا فِ الجدول التالي (६- غ)

جدول ( ( ${ }^{\text {r }}$ ( معدة حماية اليدين (القفازات)

| أمثلة للمهن المناسبة | الهدف من الاستعمال | مادة الصنع |
| :---: | :---: | :---: |
| الاستعهال العام | الوقاية من الوسـاخ | القماش |
| نقل الأطراف الحادة | الوقاية من الأطراف الحادة | الجلد |
| مجال المواد الكيميائية | الوقاية من المواد الكيماوية | البـلاستيك |
| الإنشـاءات | الوقاية من الجروح والخدش | الصوفوالقطن |
| عمال الكهرباء | الوقاية من الكهرياء والمخاطر البيولوجية | المطاط |
| الصهر واللحام | الوقاية من الحرارة | الاسبست أو الأمينيت |

- 0 \& -

| القماش القطني |
| :--- | :--- | :--- |



ويوضح الجدول التالي (جدول ع - 0) الاختلاف پِّ مـادة التصنيع لبعض أنواع الملابس الواقية طبقاً للهدف من استعهمالها والمهن المناسبـة لها :

| المهن المناسبة | الهدف من الاستعمال | مادة الصنع |
| :---: | :---: | :---: |
| الإطفاء- صهر المعادن | الوقاية من الحرارة | اسبستوس مطلي بالألمنيوم |
| الصهر واللحام | الوقاية من الحرارة | الجلد |
| الورش المختلفة | الوقاية من الأتربة والأوسـاخ | القماش |
| المختبرات والصناعات <br> الكيماوية | الوقاية من الكيماويات والسوائل | البـلاستيك المرن |

ز- أحــزمةلالأمـــان شكل (ی - -).:


## ع- معدات حماية القدميز شكل (^ - ^):



تصنع الأحذية الواقية بهواصفات خاصة تلائم طبيعة المخاطر المختلفة يٌِ بيئة العمل كمـا هو مبين قِّ الجدول التالي ( - 7)

| أمثلة للههن المناسبة | الهدف من الاستعمال | مادة الصنع |
| :---: | :---: | :---: |
| ورش الحدادة وتشكـيل <br> المعادن | لحماية القدم من سقوط المواد الثقيلة | الجلد المقوى بمقدمة فولاذية (طبيعي <br> أو صناعي) |
| ورش الحدادة والنجارة | لوقاية أسفل القدم من الأجزاء الحادة | طبقة فولاذية يٌ الجزء السفلي للحذاء <br> الواقي |
| الورش المختلفة والتي تتعامل مع الزيوت | الوقاية الانزلاق والسقوط | الجلد مع أرضيات مانعة للانزلاق |
| السباكة والحدادة | لوقاية السـاق من الارتطام بمواد ثقيلة | أحذية ذات سـاق طويلة وبداخلها واقي من الجلد |
| صهر وتثكيل المعادن | لحماية القدم والسـاق من المواد الحـارقة والمنصهرة | أحذية ذات سـاق طويلة مصنوعة من مادة الأمينيت ومغطاة بالجلد |


| ِّ مصـانع المبيدات أو <br> المنظفات الكيميـائية | لحمـاية القدمـين من <br> السوائل الكيميائية <br> والزيوت والشحوم | أحذية من المطاط الصناعي أو الطبيعي أو البـلاستيك المقاوم للتآكل |
| :---: | :---: | :---: |
| 2ِّ مجالات الكهرباء | للعزل الكهربائي | أحذية من المطاط الخالي من الكربون |

> جدول ( - 7 ) معدة حـمايـة القدمـين (الأحذيـة الواقيـة)
تدربر

س- " بعد سماعك و مشاهدتك لعرض الفيديو عن موضوع معدات الحماية الشخخصية (PPE)، أجب على الأسئلة التالية: 1- أكمل الجدول التالي مـع التأكيد على توضيح العناصر المكتوبة إمامك:-


ب－ضـع علامة（（X）أو（X）أمام العبارات التالية：

（ ）（「「．العمـال يحتاجون لمعرفة متى وأي نوع من（مح ش）ضروريٌ．

〔（ ）يجب فـحص أجهزة التتفس قبل كل استخدام من أجل تثبيتها جيدا． 0．خوذات الرأس الصلبة（فئة C ）تستخدم مع أعمال البناء، السباكة، عمليـات التصنيع（ ） إضافة إلى إنها تحمي من الكهربائية بجهد • YY فولت．


＾．يشترط فـحص（مح ش）مرة يٌ الشهر بعد استتخد امها．
9．تعمل أجهزة التتفس على حمـاية الرئتـين من الملوثات الموجودة ِِْ البيئة الخارجيـة． －ا．خوذات الرأس الصلبة من الفئة E مصمـمة لـلاستخخدام مع الخطوط الكهربـائية
（ ）

## تـلـريـــــبـ

باستعمال معدات الحمـاية الشخصية المعروضة أمـامك وضـح عملياً كيفية القيام بمـا يلي：
أ- ارتداء وتتبيت القناع الواقي للجهاز لتتفسي بشـكل مـلائم؟

ج－الصيـانة الـلازمة لمعدات حمـاية الوجه،، خوذة الرأس الصلبة، القناع الواقي للجهاز

## نموذج تقيييه المتلدرب لمستوى أدائه

يعبئ مز قبل المتلرب نفسله وذلك بعلد التلدريب المهلي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب
بعد الانتهاء من التدريب على معدات الحماية الشخصيـة ، قيم نفسـك وقدراتك بواسـطة إكمـال هذا التقييم الذاتي بعد تعبئة كل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع عــــلامـة ( ( ) ) الخانة الخاصة بذلك.

اسم النشاط التلدريبي اللذي تم التدرب عليه : معدات الحمـاية الشـخصية

| مستوى الأداء ( هل أتقنت الأداء ) |  |  |  | العنـاصـر | P |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| كليـا | جزئيـا | У | غير قَابِل للتطبيق |  |  |
|  |  |  |  | أنواع معدات الحماية الشخصية | 1 |
|  |  |  |  | الفرق بين المعدات الثخصية من ناحية <br> الاختلاف وٌٍ الصنع والغرض من الاستخدام | r |
|  |  |  |  | ارتداء الأقنعة الواقية للجهاز التتفسي وتتبيتها بالشكل الصحيح | r |
|  |  |  |  | ارتداء معدات حمـاية الرأس وتتبيتها بالششك الصحيح | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | شرح إجراءات التخزين والصيانة اللازمة للمعدات الشخصية | 0 |

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة إتقان مـا يقل عن • 9٪ أو
 على هذا النشـاط مرة أخرى بمسـاعدة المدرب.

نموذج تقييم المدرب لمستوى أداء المتدرب
يعبأ من قبل المدرب وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشـاط يقوم به المتـدرب

التاريخ : $\qquad$ اسـم المتدرب :

رقم المتدرب :

|  | نموذج تقييـم المدرب لمستوى أداء المتدرب <br> يعبأ من قبل المدرب وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم بها المتدرب |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| .................................. |  |  |  |  | .............................................. |  |
| $\begin{array}{ccccc}\varepsilon & r & r & 1 & : \text { المحِلخاولة }\end{array}$ <br> رقم المتدرب : :............................................. |  |  |  |  |  |  |
| الحد الأعلى: مـا يعادل ... ٪ من مجموع |  |  |  |  | كل بند أو مفردة يقيه بـ • ا ن نقاط الـحـد الأدنى: مـا يعادل •^٪ من مجموع النقاط. النقاط. |  |
| النقاط( حسب رقّم المحاولات ) |  |  |  | بنود التقييه |  | P |
| ร | $r$ | $r$ | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | أنواع معدات الحماية الشخصية | 1 |
|  |  |  |  | الفرق بين المعدات الشتخصية مـن ناحية الاختـلاف ِ2ْ الصنع والفرض من الاستتخدام |  | $r$ |
|  |  |  |  | ارتداء الأقنعة الواقية للجهاز التفسي وتثبيتها <br> بالثشكل الصحيح |  | $r$ |
|  |  |  |  | ارتداء معدات حمـاية الرأس وتثبيتها بالثشكلالصحيح |  | ₹ |
|  |  |  |  | شرح إجراءات التخزين والصيانة الللازمة للمعدات الثخصصية |  | 0 |
|  |  |  |  | المجموع |  |  |
| ملحوظات: |  |  |  |  |  |  |

تقنية التخصص البيـئة

مـلاحـظـــــــات
ج
التخصص

## السلامة والصحة المهنية

التلريب على إجراءات السلامة من الحريق

## التلدريب على إجراءات الســلامة من الحـــريق

الجـــلارة :

أن يلم المتدرب بجميع إجراءات الوقاية اللازمة لتجنب حدوث الحريق وكذلك يعرف كيفية استعمـال معدات مكافحة الحريق إضافة إلى المقدرة على التصرف السريع والملائم من أجل مسـاعدة نفسـه والآخرين للهروب السـريع پِ حالة حدوث الحريق.

الأهداف :
عندمـا تكتمل هذه الوحدة تكون لدى المتدرب القدرة على أن : يخبر عن معدات مـكافـحة الحريق واختيار المكان المناسبـ لها داخل المنشـأة.

يصنف الحريق حسب الوقود المسبب لحدوثا.
يصنف طفايات الحريق حسب المادة الموجودة بداخلها.
يحدد مجال استتخدام كل نوع من طفايات الحريق طبقاً لاختلاف الوقود المسبب للحريق. التوضيح عملياً كيفية استعمـال طفاية الحريق.
القيام بتجرية الإخاء السريع وتوجيه المتواجدين پِ القسم لنقطة التجمع (محاكاة الحالات الطارئة بسبب الحريق).

يسـاعد يٌ تعزيز روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد. الوقت المتوقع : ع سـاعات

مستوى الإتقان : إتقان الجـدارة بنسبـة لا تقل عن •^٪

## الوسائل المســـاعلـة :

- حاسب إلى مع إمكانية تشغيل أسطوانة DVD - لوحة عرض عرض سبورة وأقلام - طفاية حريق - جرس إنذار - كـاشف للدخان - كـاشف للحرارة - بطانية إطفاء للحريق - جهاز رش .
متطلبـاتالجلدارة: إتقان الجدارة يْ الوحدة الأولى للجزء النظري والوحدة الخامسـة والسـادسـة وِ
الجزء العملي


تبدأ الحرائق عادة على نطاق ضيق لأن معظمها ينشأ من مستصغر الشرر بسبب إهمال ِ2 اتباع طرق الوقاية من الحرائق ولكنها سـرعان مـا تتتشر إذا لم يبادر بإطفائها مخلفة خسـائر ومخاطر فادحة يِ الأرواح والمتاع والأموال والمنشآت ، ونظراً لتواجد كـميات كبيرة من المواد القابلة
 والشـارع والمدرسـة ومكان العمل وٌِ أماكن النزهـة والاستجهمام وغيرهـا من المواقع، والتي لو توفرت لها بقية عناصر الحريق لألحقت بنا وبممتلكاتـاتـا الخسـائر باهظة التـكاليف. لذلك يجب علينا اتخاذ التدابير الوقائية من أخطار نشوب الحرائق لمنع حدوثها والقضاء على مسبباتها، ،


## 1-0 ع ع - 0

|  | يوضح الثلاثة عناصر الرئيسية التي تتسب پٌ بداية اشتعال الحريق |
| :---: | :---: |

$$
\text { - } 1 \text { - } 1 \text { مصـادر الأكسـجـين: شـكل (0 })
$$

الهواء (Y/أو/كسـجين) - عوامل أكسدة - أسطوانات الأكسججين
(Y-0) (Y)
( r - r - 0


-
اكتشـاف متأخر.
وجود كميات كـبيرة من المواد القابلة للاشتعال "صلبة، سـائلة، غازية". قلة أو عدم وجود جدران وأبواب عازلة. انسياب الدهون أو الزيوت أثناء الحريق. انفجار الأغبرة والأبخرة القابلة للانشتعال.


- 0- 0 معدات مكافحة الحريق: وتثــــمل مـا يلي:
-- أنظمّة الرش.
- 


ابتداء من اليوم الأول من ينـاير 199V جميع طفايات الحريق الجديدة باللون الأحمر مع إضافة بطاقة عليها بلون مختلف على أن ألا تتجاوز مسـاحة اللون ال ه٪. من مسـاحة الطفاية الكامل
( المواصفات الأوربية EN3 )

مــاء - احمر: ( تقلل الحرارة + زيادة الحرارة
الكامنة) وهي غير سـامة وتكون غطاء من البخار

رالبخار لـلأعلى -كريمي: تكون (بطانية) وتمنع انبعاث


بودرة - أزرق : تكون بطانية رقيقة وتستخخدم مع الحريق بسبب المواد الكيميائية


شكل (0-0) تصنيف طفايات الحريق


قيام الشخص بالضغط على زر الإنذار، وغالباً يتم توزيع الضواغط الزجاجية وِذ كافة مـكونات المبنى. يتم تشغيل جهاز الإنذار بكسر الغطاء الزجاجي ويتم إرسـال الإشـارة إلى لوحة التحكهم. وينبغي أن يتم تغذية تركيبات أجهزة الإنذار بتيار كهربائي ثانوي خـلاف التيار الكهربائي الرئيسي حتى يتمكن استعمـال هذه الأجهزة يِن حالة انقطاع التيار الأصلي .
يجب أن تـكون اللوحة التوضيحية أو الخريطة الموضح عليها مواقع أجهزة الإنذار الموزعة داخل المبنى موجودة بجوار المدخل الرئيسي حتى يسهل تحديد مكان الحريق ويستحسن وجود لوحة أخرى بحـجرة الهاتف الرئيسية أو غرفة الأمن والحراسـة . ومن الأجهزة اليدوية الأخرى لـالإنذار ( أجهزة الإنذار
الهاتفية - مـكبرات الصوت - الإشـارات الضوئية ).

ثانياً : نظام الإنذار الأتوماتيكي ( التلقائي ).
1- كـو الأجزاء التي يتكون منها نظام الإنذار التلقائي هي:



عادة يتم تركيبها يِّ مكان مناسب توافق عليه سلطة الإطفاء المختصة ، ولكل رأس مكشفة حرارية أو للدخان دائرة مستقلة متصلة بمبين خاص على جزء من اللوحة، بحيث يسهل الاستدلال على مكان الحريق. وهذه اللوحة مزودة بوسيلة لتجربة التوصيـلات الخاصة بالنظام للتأكد من سـلامتها وصـلاحيتها ، وبعض هذه اللوحات مزودة بوسيلة لتوضيح الإنذار الكاذب الناتج عن خلل

بتوصيـلات النظام.
د- جـ- وسيلة مسـموعة للإنـنار مـل الجـرس والصفـارة والبوق.

- 9 تصنيف الحريق:

الجدول لتالي (0-1 ) يوضح تصنيف الحريق إلى خمس مجموعات حسب الوقود المسبب والذي بناء عليه يجب استعمـال طفاية الحريق المناسبة .

| الوقود المسبب للـحريق | الطفاية المناسبة | التصنيف |
| :---: | :---: | :---: |
| المواد الصلبة (الورق والمفروشات ). | ماء- بودرة | A |
| المواد السـائلة والصلبة المسـالة (البنزين- الدهـانات-المذيبات- الزيوت). | رغوة/بودرة | B |
| الغازات (هيدروجين- بيوتان- بروبان). | بودرة جافة | C |
| المعادن (الرصاص- ألمنيوم- مـاغنسيوم- لبثيوم). | بودرة خاصة | D |
| الزيوت (زيوت المحركات والمالزيوت النباتية) | مواد كيميائية رطبة | F |

V-0 إجراءات أساسية للوقـاية (التحكم في ) مز الحريق:
 ■ $\square$
■ إبعاد الخطر إلى مكان خارج المبنى بحيث يكون أثرها على عدد أقل من الأثشخاص. $\square \square \square$
$\square$ ■ تـدريب العاملين وتوعيتهم من أجل تقليل احتمالية حدوث الحريق كتوعيتهر المير بالمحافظة على

نظافة المكان واتباع ممـارسات عمل آمنة.
$\square$ $\square \square$ ■ $\square$ $\square \square$
听 $\square$ $\square$ $\square$ $\square$
■ $\square$ ■ التأكيد على تدريب مراقبي ومفتشي السلامة من الحريق ومعرفتهم لمهامهم. فـحص إضاءات الطوارئ كل ستة أشهر على الأقل.

■ إعطاء الأولية لحماية الجميع.

بعد سماعك و مشـاهدتك لعرض الفيديو عن موضوع السـلامة من الحريق، أجب على الأسئلة التاليـة:
' (. كم عدد العمال"حسب التوقعات يٌ أمريـكا" الذين يتوفون سنويا بسبب حوادث الحريق؟

$$
(1 \cdots-\varepsilon \cdots-Y \cdots-0 \cdot)
$$

(X) أو (V) تصل الخسائر المادية بسبب الحريق إلى ب بليون دولاراً سنوياً (Y)
 צ. يحدث الحريق نتيجة التفاعل الكيميائي بين الحرارة والوقود والأوكسـجين. (لأو (X) (X)

$$
\begin{aligned}
& \text { (X) لا تحتاج النيران إلى الحرارة لكي تبدأ بالاشتعال. } \\
& \text { 7. أي من المواد الكيميائية التاليـة تعتبر وقود فـال للنيران. }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { A. الغالبية العظمى من الحريق يتبع الفئة A. A } \\
& \text { 9. أي من المواد أو المسببـات التالية يعتبر وقودا للحريق من الفئة (C). } \\
& \text { ا- الورق ب- المواد الكيميائية ج- الكهرباء د- المعادن }
\end{aligned}
$$

- • - فئة واحدة فقط من فئات الحريق التي درستها يستخدم طفاية الماء لإطفائها. هـا هي؟
 Y Y r| 1 1 - طفايات ثاني أوكسيد الكربون يمكنها التخلص من:
 ا - يجب فحص طفايات الحريق شهريا. ا 1 - ثلاثة أشياء يلزم تذكرهـا عند الحالات الطارئة من الحريق يٌ مـكان العمل وهي ( قف، انزل، تدحرج.) (V) أو (X)

اكتب الترتيب الصـحيح لخطوات استخدام طفاية الحريق: -IV
1- ص- حوب الطفاية لقاعدة اللهب.
^ ( ا يمـكن استخدام طفاية الحريق للنيران الصغيرة والكبيرة على حد سواء. (X) أو (X)
 - - ليس هناك مشـكلة يِّ حجز مخارج الطوارئ جزئيـا إذا كان بالإمـكان رؤيتهم. (X) (
تـلريبب - r-

وضح عملياً خطوات استتعمال طفاية الحريق المعروضة أمامك؟
 پٌ هذا التدريب ويقسم المتدربون إلى 「 مجهو عات ويطلب من كل مجموعة التوجه لكـل دور پٌِ القسم من أجل العمل على توجيه المتواجدين للخرورج عند سماع جرس الإنذار إلى أقرب نقطة للتجهع خارج المبنى.

## نموذج تقييهم المتلدرب لمستوى أدائه

## 

بعد الانتهاء من التدريب على الســلامـة من الحــريق ، قيم نفسـك وقـدراتك بواســططة إكمـال هذا التقييم الذاتي


اسم النشاط التلريببي اللني ثم التلدرب عليه : التدريب على إجـراءات الســلامـة من الحـريق.

| مستوى الأداء ( هل أتقنت الألاء ) |  |  |  | العنـاصـر | $\cdots$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| كلياً | جزئياً | $y$ | غير قابل للتطبيق |  |  |
|  |  |  |  | الإخبار عن معدات مكافحة الحريق واختيار المكان <br> المناسب لها . | . |
|  |  |  |  | تصنيف الحريق حسب الوقود المسبب لحدوثه. | r |
|  |  |  |  | تصنيف طفايات الحريق حسب المادة الموجودة بداخلها. | $\stackrel{r}{ }$ |
|  |  |  |  | مجال استخدام كل نوع من طفايات الحريق طبقاً لاختلاف المسبب للحريق. | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | التوضيح عملياً كيفية استعمال طفاية الحاية الحريق. | . ${ }^{\text {a }}$ |
|  |  |  |  | القيام بتجربة الإخلاء السريع وتوجيه المتواجدين يِّ القسم لنقطة التجمع (محاكاة الحالات الطارئة بسبب <br> الحريق). | 7 |
|  |  |  |  | شرح المتدرب أهمية أنظمة الكشف والإنذار عن الحريق. | V |
|  |  |  |  | تعزيز روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد | $\wedge$ |

يجب أن تصـل النتيجـة لجـيـع المفردات (البـود) المذكورة إلى درجة إتقان • • ٪ أو أنها غير قابلة
 مـرة أخرى بـسسـاعدة المدرب.

## نموذج تقيييم المدرب لمستوى أداء المتلرب

يعبئ من قبل المدرب وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب


كل بند أو مفردة يقيم بـ • ا نقاط
الحد الأدنى: مـا يعادل • .٪ من مجموع النقاط. الحد الأعلى: مـا يعادل . . 1٪ من مجموع النقاط.


ملحوظات:

توقيع المدرب: .


## مـلاحـظــــــات


$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## السلامة والصحة المهنية

الممارسـات الخاطئة التي قد تحدث پٌِ بيئة العمل

| الممارسات الخـاطئة التي قلد تحدث في بيئة العمل | ســــــــلامة وصحة مهنية |
| :---: | :---: |

## الممـارسـات الخـاطئة التي قـد تحدث في مكان العمل

الجـــــارة :
أن يكون المتدرب قادرا على كشف أي مهارسـات خاطئة من قبل العاملين والتي قد تشـكل خطراً عليهم أو على المحيطين بهم أو على بيئة العمل نفسها وأن يكون قادراً على توعية العاملين بالسـلوكيـات الصحيحة الواجب اتباعها لتلاِِْ حدوث المخخاطر.

## الأهــداف :

> عندما تكتمل هذه الوحدة تكون لدى المتدرب القدرة على أن I. يحدد السلوكيات الخاطئة يٌ بيئة العمل

يكشف ويوصف المخاطر التي تحدث بسبب تلك السلوكيات الخاطئة.「. يقترح طريقة أو أكثر للوقاية من تلك المخاطر. £. يحـدد معدات السـلامـة الـلازمـة للوقاية مـن تلك المخاطر. 0. يوجه العاملين باستخدام معدات الحماية الثـخصية اللازمة للوقاية مـن تلك المخاطر. 7. يساعد يٌٍ تعزيز روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد.

الوقتّ المتوقّع : ع ســاعات. مستوى الإتقان : إتقان الجدارة بنسبة . . 1٪. الوسـائل المســـاعلدة :

ا. حاسب إلى . Y. جهاز عرض.
-「. لوحة عرض
ع. سبورة وأقـلام .
0. زيارة ميدانية.

متطلبـات الجلارة: إتقان الجـدارة ِِّ الوحدة الأولى للجزء النظري والوحدة الرابعة ٌِِ الجزء

## - 1 مقــــدمة

 والآلات والأدوات والمواد وطرق التشغيل وغيرها. فالسـلامة مجموعة من الإجراءات الهادفة إلى منع وقوع الحوادث وإصابات العمل، وهي لا تقل عن أهمية الإنتاج وجودته والتـكاليف المتعلقة به. إذن فالهدف من السـلامة هو إنتاج من دون حوادث وإصـابات. فقد أصبحت السـلامـة أنظمة وقوانين يجب على العاملين معرفتها كمـا يجب على الإدارة تطبيقها وعدم السمـاح للعاملـين بتجاوزهـا ، كمـا يجب أن يكون هناك تدريب وإثـراف صـحيح للعاملين على هذه الأنظمة حتى يمـكن تلاٌِِ العديد من الإصابات والوفيات التي تحدث للعمال ٌِِ بيئات العمل المختلفة، وٌِْ هذه الوحدة سوف يتم التطرق إلى دراسـة بعض السلوكيات الخاطئة التي يمارسها العاملون ٌِِ بيئة العمل سواء بتعمد أو نتيجة الجهل والـلامبالاة ؛ والمخاطر المترتبة على مثل هذه السلوكيات ثم الطرق المناسبـة لتصـحيح مثل هذه السـلوكيـات وبالتالي الوقاية من المخاطر المحتملة لضهـان ســلامة وصحة جهيع العاملـين يِّ كافة المجالات أو المتواجدين يٌ المكـان لأي سبب من الأسبـاب.

## r - - صور لسلوكيـات خاطئة في بيئة العمل

اكمل الفراغات التالية

السـلوك الخـاطئ

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

| الوحلدة السـادسل | 174 | التخصص |
| :---: | :---: | :---: |
| الممارسات الخاطئة التي قد تحدث في بيئة العمل | ســـــــــل\|مة وصحة مهنية | تقنية البيـئلة |

السلوك الخـاطئ


المخاطر المحتهلة.

طريقة التحكم.

السلوك الخـاطئ

$\qquad$
المخاطر المحتملة.

طريقة التحكم.

السلوك الخـاطئ

$\qquad$
طريقة التحكم.

| الوحلدة السـادسل | \% $17 \%$ | التخصص |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| الممارسات الخاطئة التي قدل تحدث في بيئة العمل | ســـــــل\|مة وصحة مهنية | تقنية البيـئة | 3 |

السـلوك الخــاطئ


المخخاطر المحتملة.

طريقة التحكم.

السـلوك الخــاطئ


المخاطر المحتملة..

طريقة التحكم.

السـلوك الخـاطئ

$\qquad$
$\qquad$

## تلـدريـــــــبـ - ا-

بعد مشــاهدة الصور السـابقة ، أكمل الفراغـات بهـا هو منـاسـب

تـدريـــــــبـ - r-
أثنـاء زيارتك للمنشــــأة أكمل الجـدول التـالي بالتعاون مع واحد أو اثــين من زمـلائك المتـدربين


## نموذج تقيييه المتلدرب لمستوى أدائه

## يعبـأ من قبل المتلـرب نفسه وذلك بعلد التلدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب

بعد الانتهاء من التدريب على الممـارسـات الخاطئة التي قد تحدث پٌِ بيئة العهل ، قيـم نفسـك وقدراتك بواســطة إكمـال هذا التقييم الذاتي بعد تعبئة كل عنصر من العناصر المذكورة، وذلك بوضع عـــلامة ( ل ) أمام مستوى الأداء الذي أتقنتـه، وٌِِ حالة عدم قابلية المههة للتطبيق ضـع العـلامة يٌ الخانة الخاصة بذلك.
اسه النشاطالتدريبي اللذي ته التدرب عليه: الممـارسات الخاطئة التي قد تحدث يٌِ بيئة العمل.

| مستوى الأداء ( هل أتقنت الأداء ) |  |  |  | العنـاصـر | A |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| كليـا | جزئيا | У | غير فّابل للتطبيق |  |  |
|  |  |  |  | تحديد السلوكيات الخاطئّة يٌ بيئة العمل. | . 1 |
|  |  |  |  | كشف وتوصيف المخاطر التي تحدث بسبب تلك السلوكيات الخاطئة. | . ${ }^{\text {r }}$ |
|  |  |  |  | اقتراح طريقة أو أكثر للوقاية من تلك المخاطر. | . ${ }^{\text {r }}$ |
|  |  |  |  | تحديد معدات السـلامة الـلازمة للوقاية من تلك المخاطر. | . |
|  |  |  |  | توجيه العاملين باستخخدام معدات الحمـاية الثخصيـة الـلازمة للوقاية. | . ${ }^{0}$ |

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة إتقان " . ٪٪ أو أنها غير قابلة
 مرة أخرى بهسـاعدة المدرب.

نموذج تقييهم الملدرب لمستوى أداء المتلرب
يمبأ من قبل الملدرب وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب


كل بند أو مفردة يقيم بـ • ا نقاط
الحد الأدنى: مـا يعادل • ^٪ من مجموع النقاط. الحد الأعلى: مـا يعادل . . (٪ من مجموع النقاط.

| النقاط ( حسب رقّم المحاولات ) |  |  |  | بنود التقييه |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| \& | $r$ | $r$ | 1 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | كشف وتوصيف المخاطر التي تحدث بسبب تلك السلوكيات. الخاطئة |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | المحخاطر. |
|  |  |  |  | توجيه العاملين باستتخدام معدات الحمـاية الشـخصية الـلازمـة للوقاية من تلك المخاطر |
|  |  |  |  | ا المجموع |
| ملحوظات: |  |  |  |  |
|  |  |  |  | توقيع المدرب: ........................... |


| الوحلدة السـادسل | -17\% | التخصص |
| :---: | :---: | :---: |
| الممارساتا الخـاطئة التي قـل تحلدث في بيئة العمل |  | تقنية البيـئلة |

مـلاحـظـــــــات
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## ســــــلامة وصحة مهنية

تـقييهم المخـــاطر

## الوحلدةالســابعة تقييهمالمخــــــاطر

## الجـــارة：

ان يكون المتدرب قادراً على عمل تقييم شامل للمخاطر المحتملة لأي منشـأة عمل وإعداد تقرير بذلك．

الأهــداف：
عندما تكتمل هذه الوحدة تكون لدى المتدرب القدرة على أن ： ＇．يحدد المخاطر عند مصادرها لأي منشأة عمل．「．يقيم إحتمالية حدوث تلك المخاطر وأثرهـا على تلك المنشـأة．

「「．يوضح مدى خطورتها وأثرها على تلك المنشأة． ؛ ـ يقترح طرق مناسبة لإزالة أو التقليل من أثر تلك المخاطر．

0．يكتب تقرير شامل عن حالة تلك المنشأة فيما يتعلق بمدى التزامها بتطبيق إجراءات السـلامة والصحة المهنية． 7．يساعد يٌ روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد． الوقتتالمتوقي：ع سـاعات مستوى الإتقاز：إتقان الجدارة بنسبة لا تقل عن •1٪ الوسائل المســـاعلدة：
＇．「「．「「．لوحة عرض． \＆．سبـورة واقلام．
0．زيارة ميدانية لمنشأة عمل．
متطلبـاتالجدارة：إتقان الجدارة يٌٌ الوحدة الأولى للجزء النظري والوحدة السادسة پٌِ الجزء العملي．

1-V

قبل البدء थِ أي عمل مهما كان بسيطاً يلزم إجراء تقييم للهخاطر المحتمل حدوثها سواء كانت هذه المخاطر إصـابات أو حوادث أو أمراض ههنية، وتقييم المخاطر هو إجراء استباقي من أجل معرفة مدى خطورتها وبالتالي وضع الطرق المناسبة لإزالتها أو التقليل من أثرهـا لتتفيذ وأداء العمل دون التعرض لأي نوع من المخاطر بمشيئة الله. وعادة هناك أكثر من شـخص تقع عليهم مههـة إجراء تقييم المخاطر. من هؤلاء الأشخخاص إختصـاصي سـلامة وصحة مهنية كأحد أعضاء لجنة السـلامـة والصحة المهنية المشثكلة من قبل إدارة المنشـأة والذي يكون دوره إثشراف على تطبيق برنامـج السـلامة والصحة المهنية وِ المنشأة من قبل صـاحب العمل والتأكد من التزام العمـال بذلك البرنامـج ، أمـا الشخصص الآخر فهو مفتش السـلامـة والصـحة المهنية والتابع لأي سلطة تشريعية كوزارة العمل أو الصحة أو التأمينات الاجتمـاعية وتكون مههتـه التقتيش عن المخاطر المحتملة ورصدهـا من أجل تتبيـه المسئولـين عن المنشأة لمعالجتها حفاظاً على سـلامة
 الإهـمـال يِّ تطبيق إجراءات السـلامـة والصحة المهنية.

ِِّ هذه الوحدة سـوف يتم دراسـة كيفية إجراء تقييم شامل للمـخاطر المحتملة ٌِِ بيئة العمل بداية بذكر خطوات التقييم وانتهاء بتوضيح كيفية إعداد تقرير شـامل عن حالة المنشنأة فيما يتعلق باحتيـاطات السـلامـة والصـحة المهنية.

خ خ - -

1- تحـديد المخاطر " يمـكن الاستعانة بقائمة بهصـادر الخطر أو عمل قائمة بذلك" ومن الأمثلة على
ذلك
(نهوذج تقييم المخاطر ملحق - ع- )؛ الانزلاق والسقوط ، الحريق، المواد الكيميائية، العمل على أمـاكن مرتفعة، الغبار، الأدخنة، الكهرباء، الحـرارة العاليـة، الضوضاء، الإضــاءة. ץ- تحـديد الأشـخـاص المعرضـين للخطر مثل الإداريـين، عمـال الصيانة، العاملين پِ المكان، المتعاقدين الزوار مع التركيز والانتباه إلى للمعاقين، العمال يِّ مكـان لوحدهم، قليلي الخبرة. ץ- تقييم درجة الخطـورة " قليل، متوسط، عالي". وهناك طريقتان لتقييم درجة الخـطورة أ- نوعـي: ويعتمد على الخبرة والتجربة ومدى الاطلاع بالنسبة للشخص المقيِّم (الذي يقوم بالتقويم)

ب- كهي: وذلك بإعطـاء قيم عددية تمثل احتمـالية حدوث الخطر وقيم أخرى تمثل تأثير الخطر، ثم.... 'تحسب قيمة شدة الخطر.
" 1 -V" وهناك آليـات عديدة لاتباع تلك الطريقة مثل استعمـال المصفوفة الموضحة يِ الشكـ (مصفوفة المخاطر) حيث يُيطى لاحتمالية حدوث الخطر (عموديا) قيم زوجية تبدأ من ץ إذا كان الخطر غير محتمل و• ا للخطر المممكن حدوثه وبدرجة عالية ، وُيقيم مثلها لمدى تأثير الخطر أفقياً من ץ للضرر المادي فقط إلى ^ إذا كـان الضرر عالي كالإصـابات الخطرة جداً أو الوفيات، وحاصل ضرب القيمتين يوضح للمقيِّم تأثير وشدة الخطورة المتوقعة من مصدر هعين داخل المنشـأة. وباتباع نفس الآلية لكل مصـادر الخطر المحددة يٌ المنشأة سوف يتكون لدى المقيم انطباع شـامل عن مدى التزامها بالاحتياطات اللازمة للحفاظ على سـلامة وصحة العاملين أولاً وسـلامة المنشـأة بالدرجة الثانية إضافة إلى سـلامة المنشآت المجاورة والبيئة بالدرجة الثالثة. وبناء على حاصل ضرب القيم المعطاة لاحتمالية حدوث الخطر ولتأثير الخطر يمكن تصنيف شدة

الخطورة كمـا يلي:-

|  |  |  |  |  |  |  | مثال على استتخدام مصفوفة المخاطر وصف الخطر : تحميل توصيلة كهربائية لأكثر من طاقتها. <br> الخطورة المحتملة: قد يتسبب يٌ اندلاع حريق. <br> 人 = احتمالية حدوث الخطر: مهكن <br> ب- عـأتير الخطر : <br> $7 \varepsilon$ ش <br> مــا يعني أن شدة الخطـــورة عـــاليـة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & E= \\ & E \\ & E \\ & E \\ & E \\ & E \\ & E \\ & E \end{aligned}$ | مسكن بـا | 1. | $r$. | \&. | 7. | $\wedge$. |  |
|  | نsen | $\wedge$ | 17 | rr | \& $\wedge$ | 7 \% |  |
|  | محتم | 7 | Ir | r | ${ }^{4}$ | \& 1 |  |
|  | ضin | $\varepsilon$ | $\wedge$ | 17 | r | rr |  |
|  | غير محتّ | r | ¢ | $\wedge$ | ir | 17 |  |
| شكل (1-v) <br> مصفوفة المخاطر |  |  | Y | $\varepsilon$ | 7 | $\wedge$ |  |
|  |  |  |  | بسيط | متونـ | $\mathrm{c}^{\text {Ne }}$ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

إذا كان النـاتج أقل من $\wedge$ فإن الخطورة منخفضة. - 9 - ا

اr وأكثر خطـورة عـاليـة.

ع- اقترح أي إجراءات مناسبة للوقاية (التحكم بـ ) من الخطر مثل:

- التخلص من الخطر عند المصـدر.
- استبدال المواد_ العمليـات _ الآليات الخطرة بأخرى غير خطرة.
- استعهـال الحواجز والأغطية على الآليات خصوصا الأجزاء المتحركة منها.
- وضـع اللوحات الإرشادية والتحخذيرية.
- الاستخدام الآمن للسقالات.
- توفير معدات مـكافحة الحريق.
- استخخدام معدات المكافخة الشخصيـة.

0. اكتب تقريراً شامـلاً عن حالة المنشأة مبيناً فيـه الإيجابيات والسلبيات من ناحية الالتزام بتطبيق إجراءات السـلامة والصـحة المهنية وموضـحاً الأسبـاب والمبررات المحتملة برأيك لوجود الإيجـابيـات والوقوع ٌِِ السلبيـات ثم اكتب اقتراحاتك لتعزيز الممـارسـات الإيجابية وتلاٌِِ السلبيـات من أجل تحسـين وضع المنشـأة.

قيم باستخخدام المصفوفة الموضحة وِّ الشكل السـابق (1 - ( ) مستوى الخطورة وشدتها للحالات التالية:--

- وجود أسـلاك أجهزة كهربائية مثل (حاسـب، طابعة، تلفون) مبعثرة على الأرض وٌ مـكتب معين.
- استخخدام السلم أثتاء تتظيف زجاج نافذة على ارتفاع بحدود ب متر. - استخخدام منشـار خشب كهريائي دون الحاجز الواقي. - التدخين پِ محطة بنزين.
تـلـرِبب - ا-

أ- مستتيينا بنموذج تقييم المخاطر رقم - 1- (ملحقت- Y- ) حدد من الصورة التالية شكل ( ( ) • ( - V)


ب- اكتب تقريراً شامـلاً عن حالة الورشـة موضـحاً فيـه رأيك عن مدى التزام المسـؤول عن العاملين بالورشة بتطبيق إجراءات السـلامة والصـحة المهنية مع توضيح الدافع للالتزام أو الأسبـاب للتقصير أن وجد ، ثم اكتب اقتراحاتك لمعالجة أي تقصير.
تـلدريب - r-

أثتاء زيارتك للمنشــــأة أكمل نموذج تقييم المخاطر رقمَ- r- (ملحق - r- ) وذلك بالتعاون مع اثــين من زمـلائك المتدربـين

## نهوذج تقيييم المتلرب لمستوى أدائه

## يعبيأ من قبل المتلرب نفسه وذلك بعلد التلريب المهلي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب

بعد الانتهاء من التدريب على تقييم المخاطر التي قد تحدث پِ بيئة العمل ، قيم نفسـك وقدراتك بواســطة إكمـال هـا التقييم الذاتي بعد تعبئة كل عنصر من العناصر المذكـورة، وذلك بوضع عـــلامـة


اسم النشاط التدريبي اللذي تم التدرب عليه : تقييم المخاطر
مستوى الأداء ( هل أتقنت الأداء)

| كليا | جزئيا | y | غير قابل للتطبيق | العناصـر | $\cdots$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | تحديد المخاطر عند مصادرها لأي منشأة عمل. | 1 |
|  |  |  |  | تقييم إحتمالية حدوث تلك المخاطر وأثرهـا على تلك المنثنأة. | . ${ }^{\text {r }}$ |
|  |  |  |  | اقتراح طرق مناسبة لإزالة أو التقليل من أثر تلك المخاطر. | $r$ |
|  |  |  |  | كتابة تقرير شامل عن حالة تلك المنشئة فيما يتعلق بمدى التزامها بتطبيق إجراءات السـلامة والصحة المهنية. | ! |
|  |  |  |  | تعزيز روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد. | . 0 |

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة إتقان • • ٪ أو أنها غير قابلة
 مرة أخرى بهسـاعدة المدرب.

| نموذج تقيييه الملدرب لمستوى أداء المتلدرب <br> يمبأ من قبل الملدرب وذلك بعد التلدريب العملي أو أي نشاطيقوم به المتلدرب |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| التاريخ : |  |  |  | اسـم المتدرب : |  |
| ع rrrer r المحاولة العـلامة : |  |  |  | ............................................. |  |
| كل بند أو مفردة يقيم بـ • ا نقاط الحد الأدنى: مـا يعادل •^٪ من مجموع النقاط. الحد الأعلى: مـا يعادل . . ا٪ من مجم النقاط. |  |  |  |  |  |
| النقاط ( حسب رقّم المحاولات ) |  |  |  | بنود التقييه | ค |
| \} | $r$ | r | 1 |  |  |
|  |  |  |  | تحديد المخاطر عند مصـادرهـا لأي منشـأة عمل. | 1 |
|  |  |  |  | تقييم إحتمالية حدوث تلك المخاطر لأي منشأة عمل. | . ${ }^{\text {r }}$ |
|  |  |  |  | اقتراح طرق مناسبة لإزالة أو التقليل من أثر تلك المخاطر. | . ${ }^{\text {r }}$ |
|  |  |  |  | كتابة تقرير شامل عن حالة تلك المنشثأة فيمـا يتعلق بمدى التزامها بتطبيق إجراءات السـلامة والصـحة المهنيـة. | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | ا المجهوع |  |

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## السلامة والصحة المهنية

القيـاس في مجال السلامهة والصحة المهنية

$\wedge$

## القياس في مجال السلامة والصحة المهنية

## الجـــلارة：

أن يعرف المتدرب أهمية فياس تركيز الملوثات بأنواعها دخل بيئة العمل كإحدى الطرق المتبعة للحد من مخاطرهـا وأن يتعرف على كيفية استعمـال الأدوات الـلازمـة لإجراء القياس．

الأهـداف：
عنـدما تتتهي هـذه الوحدة تكـون لدى المتدرب القدرة على أن：
＇．يعرف الملوثات سـواء كانت كيميائية أو غيرهـا الممكن قياسها ِِْ بيئة العمل．「．．يشرح أهمية القياس كإحدى الطرق المتبعة للتحكم ِوْ المخاطر ٌِِ بيئة العمل．「．يتعرف على الشكل الخارجي لأجهزة القياس المحمولة والمستخدمـة وِ مجال السـلامة والصححة المهنـيـة．

乏 ．يوضـح استعمال هـه الأجهزة لأخذ القيـاسـات المختلفة يٌِ بيئة العمل．

$$
\begin{aligned}
& \text { الوقتت المتوقتع : ســاعتان } \\
& \text { مستوى الإتقان : إتقان الجـدارة بنسبـة لا تقل عن •9٪ } \\
& \text { الوسـائل المســـاعلدة : } \\
& \text { ا. . حاسب آلي. } \\
& \text { 「 「 جهاز عرض. } \\
& \text { 「. لوحة عرض. } \\
& \text { ؟. سـبورة وأقلام. }
\end{aligned}
$$

0．أجهزة قياس هحمولة تستخدم وِْ مجال السـلامـة والصحة المهنية مثل（جهاز قياس
تركيز الأتربة.

7．جهاز تحليل الهواء پٌِ بيئة العمل．
V ．جهاز قياس شـدة الضوضاء．
متطلبـاتالجدارة：إتقان الجدارة يٌ الوحدة الأولى للجزء النظري．

## - 1 مقــــــــمة

الصحة المهنية هي العلم الذي يتعلق بالتعرف و التقييم والسيطرة على ظروف العمل المختلفة التي قد تؤدى إلى إصـابة العاملين وتعرض صحتهم للخطر. ويستخخدم إختصـاصي الصـحة المهنية القياسـات البيئية والطرق التحليلية لتحديد لأي مدى يتعرض العاملون لمخاطر العمل ومن ثم يتولى الإعداد لإيجاد طرق الوقاية المختلفة والمناسبـة للتحكم یِغ هذه المخاطر ومنع تعرض العاملين لها.

هنـاك العديد من أنواع المخاطر المختلفة ِِ بيئة العمل والتي سبق دراستها ֵِِ الجزء النظري مثل المخاطر الكيميائية والتي تتتج من استتشـناق مواد كيميائية على شكل أبخرة ، غازات أتربـة ، أدخنـة ، رذاذ ، أو من مـلامسـة الجلد لهذه المواد.
وتدخل المواد الكيميـيائية لجسـم الإنسـان من خـلال ثـلاث طرق هي (شـكـل ^- ا 1):


1- Inhalation
2-Ingestion
3-Skin Absorption or Skin contact

شكل (1 (1)

1- الاسـتـشـاق

- البلع r- امتصـاصهـا أو هـلامستهـا للـجلد

أنواع اللملوثات الكيميـئية بـالهواء:
ا- مواد صلبة Particulate Matters شكل (ی- ب) ب- غازات وأبخرة Gases and Vapors

: $\qquad$ .1

- مواد صلبـة تتتج من عمليات تفتيت وطحن المواد العضوية وغير العضوية.
- يتراوح حجم الأتربة من 0.1 ميكرون حتى Y Non - الأتربة التى يبلغ قطرها • ا ميكرون أو أكثر تسهى الأتربة غير المستتشقة • Respirable
-الأتربة التي يبلغ قطرها أقل من • ا ميكرون تسمى الأتربة المستتشقة Respirable وهي ضـارة جداً بالصحة حيث من الممكن أن تترسب پِ الحويصـلات الهوائية داخل الرئتين

$$
\begin{aligned}
& \text { وتسبب السيليكوزيس } \\
& \text { Y. الأدخـــنـة }
\end{aligned}
$$

- تتكون نتيجة تعرض المواد الناتجة من تبخر المواد الصلبة للتكثيف. - دقيقة جداً ويبلغ قطرهـا أقل من ا ميكرون. - لا تعتبر الأبخرة والفازات من هذا النوع من الأدخنة. تتتج من عمليات اللـحام نتيجة لانصهار المعادن.

「. الرذاذ:
هي عبارة عن قطرات من السوائل العالقة بالجو وتتتج من تكثيف الأبخرة النـاتجة من السـوائل ومن أمثلتها رذاذ الأحماض پٍِ عمليات الطلاء الكهربائي وعمليـات رش الدهـان.

مواد صلبة طولها يبلغ عدة مرات أكثر من قطرها ومـن أمثلتها أليـاف الأسبستوس والفايبر
جالس.

ب- الفازات والأبخرة (شكل ^-

: - تعـاريفـو مصطلحـات

| متوسط تركيز المواد الكيميائية المسهوح التعرض له خلال $\wedge$ سـاعات باليوم لمدة •غ سـاعة بالأسبوع | Threshold Limit Value- Time Weighted Average | TLV-TWA |
| :---: | :---: | :---: |
|  | Permissible Exposure LimitTime Weighted Average | PEL-TWA |
| التركيز المسـومح التعرض لـه خلال فترات قصيرة لا تتجاوز 10 دقيقة باليوم - ع مرات باليوم وتتخلل كـل فترة سـاعة راحة. | Threshold Limit Value-Short- <br> Term Exposure Limit | TLV-STEL |
| التركيز الذي لا يمكن تجاوزه بأي حال من الأحوال. | Threshold Limit Value - Ceiling | TLV-C |

وحدات قيـياس الجرعات المقررة ( حسب نظام المؤتّر الحكومي الأمريكي لاختصـاصيي الصحة المهنية ) :

| جزء بالمليون وتستخدم لقياس تركيز المواد الغازية والأبخرة . | PPM |
| :---: | :---: |
| ملي جرام من المادة وِّ كل متر مـكعب من الهواء وتستخخد لقيـاس تركيز الأتربة <br> والأدخنة . | $\mathrm{Mg} / \mathrm{M}^{3}$ |
| عدد الألياف پِّ كل سنتيهتر مكعب من الهواء وتستخدم لقياس الألياف مثل <br> الأسبستوس . | F/cc |


يتم قياس التركيز خـلال فترات زمنية لا تتجاوز ^ سـاعات ويتم ضرب قيمـة التركيز لكـ فترة X الفترة الزمنية وهكذا ، وبعد ذلك يتم قســة الناتج على ^ للحصول على متوسط تركيز المادة الكيميائية خلال مدة الثماني سـاعات:-

$$
\mathrm{C} 1 \mathrm{~T} 1+\mathrm{C} 2 \mathrm{~T} 2+\mathrm{C} 3 \mathrm{~T} 3 \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots . . .+\mathrm{CnTn}
$$

PEL-TWA = $\qquad$

# PEL-TWA  <br> C1 <br> Tn القراءة -n-لتركيز المـــادة خلال الفترة الزمنية Cn 

مادة يبلغ التركيز المسموح التعرض له خلال 1 سـاعات عمل 100 ppm، تم قياس التركيز


C2=75 ppm T2 وخلال الساعتين التاليتين C1= 150 ppm T1 T1 وخلال الـ ع سـاعات التالية C3=50 ppm T3 احسب متوسط التركيز لهذه المادة خلال التماني سـاعات ثم بين مدى خطورة تلك المادة مع توضيح السبب.

## 

لحساب متوسط التركيز خلال ال ^ سـاعات PEL-TWA

$$
150 \times 2+75 \times 2+50 \times 4
$$

$$
\text { PEL - TWA = ------------------------------------ } \quad 81.25 \text { PPM }
$$

ولتوضيح خطورة المادة يتم مقارنة الناتج مع التركيز المسموح التعرض له "حد الخطورة"، فإذا
 التركيز المحسوب أقل من الحد المسموح لذا فإن هذه المادة غير خطرة.

# ^- 

 ا- جهاز قياس تركيز الأتربة

ج- جهاز قيـاس شـدة الإضاءة
هـا
r- جهاز محمول لتحليل هواء بيئة العمل



0- جهاز قياس درجات الحرارةوالرطوبة (شكل ^- ^)


تـدريــــبـ - 1-
س ا أجب على مـا يلي
(. الأدخنة هي مواد صلبة تتتج من عمليات تفتيت وطحن المواد العضوية وغير العضوية (لا أو X) ( Y الأتربة التي يبلغ قطرهـا • ا ميكرون أو أكثر تسهى الأتربة المستتشقة الا
 هو التركيز الذي لا يمكن تجاوزه بأي حال من الأحوال. (لا أو XLV-STEL.
 تركيز الأتربة والأدخنة (لا أو X)

سץ - وضح اسمرواستخدام كـلا من الأجهزة التالية:


سّ مادة يبلغ التركيز المسموح لها خلال ^ سـاعات 200 تم قياس التركيز لهذه المادة خلال مدة الثماني سـاعات وكان كالتالي:
150 ppm خلال 175 ppm خلال ع ساعات التالية 250 خلال ساعتين تاليتين احسب متوسط التركيز لهذه المادة خلال الثماني ساعات PEL-TWA ثم بين مدى خطورة

وضـح أمـام زمـلائك طريقة استخخدام الأجهزة التالية المعروضة أمـمك؟

ب- جهاز قيـاس شـدة الصوت
د- جهاز قياس شدة الإضــاءة

أ- جهاز قيـاس تركيز الأتربـة
جــ جهاز تحليل هواء بيئة العمل هـ- جهاز قياس درجة الحــرارة والرطوبة

## نهوذج تقيييم المتلدرب لمستوى أدائه

## يعبئ من قبل المتلرب نفسل وذلك بعلد التلدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتلدرب

بعد الانتهاء من التدريب على القياس ٌِ مـجال السـلامـة والصحة المهنية، قيم نفسـك وقدراتك بواســطة إكمـال هـا التقييم الذاتي بعد تعبئة كل عنصر من العناصر المـذكورة، وذلـك بوضـع عــــلامـة ( أمـام مستوى الأداء الـذي أتقنتـه، وِِّ حالـة عـدم قابليـة المههـة للتطبيـق ضـع العـلامـة ِِْ الخانـة الخاصـة بـذلك.

اسم النشاطالتلدريبي اللني تهم التدرب عليه: القياس پِ مجال السـلامة والصححة المهنية

| مستوى الأداء ( هل أتقنت الأداء ) |  |  |  | العنـاصــر |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| كليا | جزئيا | У | غير قابل للتطبيق |  |  |
|  |  |  |  | تعريف الملوثات سـواء كانت كـيميائيـة أو غيرهـا الممكـن قياسها يٌِ بيئة العمل. | . |
|  |  |  |  | شرح عن أهميـة القياس كإحدى الطـرق المتبعـة للـتحكـم وِ المخــاطر وِ بيئـة <br> العمل المهنية. | r |
|  |  |  |  | التعـرف على الشـكل الخـارجي لأجهـزة القيـاس المحمولــة والمستتخدمـة وٌِ مجـال <br> السـلامة والصـحة المهنية. | $\Gamma$ |
|  |  |  |  | كيفيـة اســتعمـال هــذه الأجهـزة لأخــذ القياسـات المختلفة يِّ بيئة العمل | $\varepsilon$ |

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة إتقان . . ا٪ أو أنهـا غير قابلـة
 أخرى بهسـاعدة المدرب.

## نموذج تقيييم الملدرب لمستوى أداء المتلرب

يعبأ من قبّل الملدرب وذلك بعد التلدريب العملي أو أي نشاطيقوم بهل المتلـرب


كل بند أو مفردة يقيم بـ • ا نقاط
الحد الأدنى: مـا يعادل • ^٪ من مجهوع النقاط. الحد الأعلى: مـا يعادل . . ا٪ من مجموع النقاط. النقاط( حسب رقم المحاولات )

| を | $r$ | $r$ | 1 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | تعريف الملوثات سواء كانت كيميائية أو غيرها الممكن قياسها هٌِ بيئة العمل. | 1 |
|  |  |  |  | شـرح عـن أهميــة القيـاس كـأحـد الطـرق <br>  <br> المهنية. | r |
|  |  |  |  | التعـرف علـى الـشكل الخـارجي لأجهـزة القيـاس المحمولــة والمستتخدمة وِّ مجـال السـلامة والصحة المهنية. | $r$ |
|  |  |  |  | كيفيـة اسـتعمـال هــنه الأجهـزة لأخــذ القياسات المختلفة وِّ بيئة العمل. | $\varepsilon$ |
|  |  |  |  | المجموع |  |
|  |  |  |  | : |  |

تقنية التخصص البيئة

## مـلاحـظــــــات


$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## السالامة والصحهة المهنية

التلدريب على إجراء الإســــافـات الأوليـــة

## التلدريب على إجراء الإســـافات الأوليـــة

الجــلـارة:
الإلمـام بالخطوات اللازمة لإجراء الإسـعـافات الأولية لإصـابات العمل المختلفة بهـا يٌ ذلك إجراء عملية التتفس الصناعي واستعمـال جهاز مزيل الرجفان .

الأهـلـاف:
عندمـا تكتمل هـذه الوحدة تكـون لدى المتدرب القدرة على أن :
ا. يشرح خطوات الإسـعافات اللازمة والضرورية وبالترتيب لإصـابات العمل التالية الكسور - الجروح - الحروق - الصدمـات - الاختتاق - الحرارة العالية -الأزمات القلبية.
Y. .
r.
 0. يساعد پٌِ تعزيز روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد.

الوقت المتوقع: ساعتان.
مستوى الإتقان : إتقان الجدارة بنسبة لا تقل عن •9٪.
الوسـائل المســاعلدة :
I. حاسـب إلى مـع إمكانيـة تشغيل أسطوانة ( DVD ).

「. جهاز عرض.
「.
ع. سـبورة وأقـلام.
0. هـجسم بشري.
7. جهاز إزالة الرجفان (AED).

متطلبـات الجدارة : إتقان جميع الوحدات السـابقة هِ الجزأين النظري والعملي.

الإسـعافات الأولية هي القدرة على تقديم إجراءات العـلاج الأولي بمهارة و فاعلية لمصـاب مـا عند وقوع حادث أو مرض مفاجئ ، و هي مهارة إنقاذ حياة المصـابين، والحيلولة دون تطور المخاطر و تدهور حالتـه ، و هي دور أسـاسي ، و محدد و وقتي . فالإسـعاف أسـاسـي لأنه يعنى بتقديم الإجراءات العـلاجية الأولية ضمن الإمـكانيـات المتوافرة - و هي عادة قليلة من أجل إيصـال المصـاب حيا للطبيب. و هو محدد ووقتي لأنه يعني التدخل المحدود ضـن إمـكانيـات و معرفة المسعف البسيطة و ينتهي عندمـا يبدأ عمل الطبيب الاختصاصي.

## - - - الإجراءاتاتالأساسية في الإسعاف الأولية:

Y- ب- إبعاد المصـاب عن مصدر الخطر. الأربطة والأحزمة والملابس الضيقة.

ع- إذا كان المصـاب ٌِِ حالة إغمـاء ابحـث عن أي جسـ غريب ٌِِ الفم كالأسنـان الصناعيـة أو بقايا القيء وأزلها وأمل رأسـه جانبـا وإلى الأسفل إذا أمكن واجذب لسـانه إلى الأمام

حتى لا يختتق.

- 0- إذا كان التتفس متوقفاً أجر له تتفسـاً صناعياً فوراً.
-     - پِ حالة وجود نزف ظاهر يوقف النزف بالضفط على موضع النزف بالأصـايع أو بقطعة

قمـاش نظيفة أو يربط النـازف وِ مـكان أعلى من الجرح برباط ضاغط.
-V
الصحية وعلامات النزف الداخلي هي : قلق المصاب ، وشـكواه من العطش ، وسـرعة
تتفسـه ، وشتحوب لونهه وبرودة جلده وسـرعة النبض وضعفه ، مـع عدم وجود إصـابة ظاهرة.
^- إذا كان يِّ حالة ضربة شمس: ( أي لا يوجد تعرق ، حرارتـه مرتفعـه ، الجلد أحمر وسـاخن ) يمدد المصـاب بعيداً عن الثـمس ورأسـه أعلى من قدميـه هـع غمس أطرافهـ ِوِ

مـاء بارد متلج.

-     - 


# -9-9 إصابـات مككن حلوثها في بيئة العمل وكيفية إسعافها : 

 - إصـابات الـين.-     - الجروح والكدمات والخدوش و الحروق.
- الاختتـق .
- أولاَ : إلصـابات العـات القلبيـة.
+ العين السوداء(كدمة العين) ضع كيس ثلج عليها حتى يزول الألم.
+ جروح العين بسبب اصطدام العين بجسم صلب:

$$
\begin{aligned}
& \text { استـدع الإسـعاف. } \\
& \text { لا تحاول الضغط على العين. } \\
& \text { لا تحاول استتعمـال أي دواء. } \\
& \text { لا تحاول إزالة أي جسـم وٌِ العين. }
\end{aligned}
$$

- غط كلتا العينـين بلطف بضماد العينين أو بقطعة قماش نظيفة.
ثـثنياً: إسعاف الجروح والكـدمـات والخدوش و الحروق (البسية):

ضح ضمـاداً على الجرح ثم قم بالضغط عليه حتى يتوقف النزيف (إذا لم يتوقف النزيف يلزم
استدعاء الطبيب فوراً).
اغسل الجرح بالماء والصابون أو أي مطهر للجروح ، و لتجنب التلوث نظف حول الجرح وليس

غط الجرح بشاش معقم أو بقطعة قماش نظيفة وثبته بشريط لاصق.
الجروح الكبيرة(الخطيرة):

دع المصاب يستلقي لمنعها من الإغماء. ارفع الجزء المصـاب قليـلاً عن الأرض.
حاول إيقاف النزيف أو تقليله وذلك بوضع ضماد أو قمـاش نظيف والضغط عليها و إذا تثبعت
الكـدمات:-استدع الإسـعاف.

ضـع كيس ثلج أو ضمـادة باردة على مـكان الكدمة لتخفيف الألم .
إذا استتمر الألم استدع الطبيب .
الخـــــــدوش:-

اغسـل الخدش ومـا حولـه بالماء .
-اغسـله بالماء والصـابون أو بهطهر الجـروح
ضـع عليهه مرهمـاً مضـاداً للبكتيريا.
ثالثا : الإجهاد و الكسور والصدمات:
ضع المصـاب وِّ وضع مريح..(لا تحاول تحـريك المصـاب إذا كانت إصـابته بالرقبة أو الظهر). لا تحاول إعطاءه أي شئ عن طريق الفم.
لا تلا تربطل تحـريك الجزء المصـ فوق موضع الإصـابة. أبداً وثبت الأطراف على وضعها.

قم بإزالة أو قطع مـلابس المصـاب التي تغطي الكسر . - لا تحاول تتظيف الجرح النـاتج عن الكسر ولكن حاول إيقاف النزيف وذلك بتغطية الجرح بضمـاد معقم.

-     - 

الحـروق - أنواع الحروق

الحروق عبارة عن تعرض أي جزء من الجسـم لمـا يلي:
■ الحرارة الجافة مثل الحديد السـاخن أو فرن الطبخ.
■ الكهرياء: $\square$
■ الاحتصاك: متل مـن يمسـك بحبل يُشد من يده بقوه.
$\square$
القلويات: مثل الجير.
——الإشعاعات: مثل حالات الحـلاج بجرعات كبيرة من الأشعة السينية أو أشعة الشـسس الحارقة.

$$
\square
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { الإسـعاف الأولي للحـروق } \\
& \text { الحـروق البسـيطة:- }
\end{aligned}
$$

ضـع الحرق تحت الماء البـارد الجـاري.
غط الحـرق بقمـاش مبلل بـالماء البـارد حتى يزول الأله. عنـدمـا يخف الألم ضـع على الحرق مـرهـمـاً خاصـا بـالحـروق وغطهه بضمـاد جاض. عنـد وجود البثور لا تحـاول فتقها.

الحـروق الخطيرة النـاتجـة مـن التعرض للـحريق:ابـد المصـاب عن مصـدر الحريق على الفور. ضـع مـاءً بـاردا على الحرق وبكميـة كـبيرة وبشـرط ألا تكـون مثلـجـة، أهـا إذا كـان الجـزء المحـروق يشـك نسـبـة كـبيرة مـن الجسـمر فـلا تضـع الماء عليـاه.

لا تستخـدم الثلـج أبداً.

غط الحروق بضــادة جافة لإبــاد الهواء عنها. اسـتـدع الإسـعـاف.

الحـروق بسـبـب الصعقة الكهربائيـة:-
■ إبعاد المصـاب عن المصـدر الكهربائي الذي سـبب الحرق.
غ
■
■ اسـتـدع الإسـعاف.

الحروق بسـبـب المواد الكيميـائية شـكـل (9-1 )


شكل (1-9)

|  | 1- ضع المصـاب وِ مـكان بارد جيد التهوية ِّ وضـع مريـح .ارفـع سـاقيهه قليـلاً عن الأرض. حـ خ- حـ خفض درجة حرارته بقطعة قمـاش <br> مبلولة بماء بارد أو كمـادات باردة . r- إذا كان المصـاب وِّ وعيه ولا يتقيأ قم . بإعطائه مـاء بارد أو أي مشروب آخر بارد ع- إذا كان مغهى عليه أو تجاوزت حرارته 9 9 درجة مئوية استـدع الإسـعاف. |
| :---: | :---: |

(Y - -
: الاختتاق (الغصة): $\qquad$
هو دخول أجسـام غريبة أو دخول الطعام أو الشـراب دون قصد يٌ القصبة الهوائية العليا و انحشـاره فيها. إسعـــاف الاختتاق

ا. اسـأل المصـاب " هل تختتق ؟
Y. إذا لم يتمـكن المصاب من الإجابة على سؤالك، قم بالضغط على منطقة بطن المصـاب ويمكن وصف هذا الأجراء على النحو التالي (مناورة هيميليك): أ- اقبض إحدى يديك على شـكل قبضة محكمـه.
ب- قف خلف المصـاب وأحِطُ، بذراعيك بحيث تكون قبضة يدك على بطن المصـاب ( فوق السـرة بقليل ) ويكون إبهام قبضة يدك باتجاه بطن المصـاب.

ج- اقفل ذراعيك بشكل محكم ثم اضنط على منطقة بطن المصـاب مع مراعاة أن يكون الضغط إلى الداخل وإلى الأعلى هٌِ أن واحد.

「. استتمر یِّ إجراء الضغط بشكل متقطع إلى أن يتم خروج الجسـم الفريب من المجرى التتفسي، أو إلى أن يفقد المصـاب وعيـه بسب عدم خروج هذا الجسـم الغريب.
ع. إذا فقد المصـاب وعيـه أنزله على الأرض وحاذر أن يرتطم رأسـه بالأرض.
0. استتدع سيـارة الإسعاف فوراً بالاتصـال على رقم الطوارئ.
 وبأسرع وقت هـهكن.

ا. تأكد أن المصـاب لديه أزمة قلبية من خلال التأكـد من الأعراض وهي:
 بالخفقان _ انخفاض الضفط.
Y. r. سـاعد المصـاب على الجلوس مسنـداً ظهره ورأسـه على جدار.
r.

ع. اسـأل المصـاب إذا كان لديهه دواء قلب.
0. إذا بدأ المصـاب يفقد الوعي فسـاعده على الاستلقاء على ظهره. 7. باشـر بإجراء التتفس الصناعي يٌ الحـال أو من الأفضل استتعمال جهاز مزيل الرجفان إذا كان المان وقادر على استعمـاله.
V. استمر بٌِ محاولة إنقاذ المصـاب إلى أن تصل سيارة الإسـعاف.
طريقة إجراء التتفس الصنـاعي

1. إمالة رأس المصـاب إلى الخلف حتى يبرز الذقن وِوْ حالة انسـداد مجرى التتفس فيـجب فتحها بإزالة أي


|  | (4-9 ب) |  وإبعاد اللسـان الذي يههد پٌِ حالة الموت ألسريري هذه ويرتد للخلف مغلقاً المجاري التتفسية كـما هو موضح وِّ الشكل (شكل q- r r ) |
| :---: | :---: | :---: |

「．فحص استجابة المصـاب：يجدر محاولة الحصول على إجابة شفوية بطرح أسئلة أو هز بلطف على كتف المصـاب．

「．فتح مجرى التتفس بإمالة الرأس إلى الخلف ورفع الذقن لتفتح مجرى التتفس وأزل أي انسـداد واضـح．乏．فخص التتفس（انظر، اسهع ، حس）لمده خمس ثواني، يتم الفحص لرؤية إذا كان هنـاك تتفس أو
التتفس كايِّ أم لا.

0．يتم إجراء التتفس الصناعي بأخذ المنقذ نفس عميق ثم يضع فمـه على فم المصـاب（شكل 9－ع ）أو أنفه ويعطيه أربعة أنفاس سـريعة بدون تسريب．وتكرار العملية حتى ينتظم التتفس．

|  | شكل 9－9 ع إجراء التتفس الصناعي عن طريق وضع الفم على الفم． |
| :---: | :---: |

7．فـحص النبض الشرياني لدى المصـاب وتحـديد ما إذا كان موجوداً أم لا．
 ＾．يتم مباشـرة عملية الإنعاش بمهـارسـة التدليك القلبي عبر الضغط براحة اليد على عظم القص بهعدل
 9．يعطى المصـاب نَفسَيْ إنقاذ فعالين كل تفس 1，0 ثانيـة أو حتى يرتفع الصدر بشـكل كـاضٍ． －ا．يتم فحص دوران اللدم لمدة لا تزيد على عشرة ثواني بعد كل جولة من التدليك القلبي والتتفس

يتم اللجوء إلى الإنعاش القلبي الرئوي المتقدم فِ حالة اضطراب نبضـات القلب أو توقفها تماماً وذلك باستتخدام جهاز مزيل الرجفان سواء الآلي (AED) أو اليدوي. و مزيل الرجفان هو جهاز طبي يستخدم پِ معالجة اضطرابات دقات القلب غير المنتظمة أو المتوقفة وذلك بإعطاء صدمة كهربائية تتهي الاضطراب پِ نقل الثـارة الكهريائية ِيٌ القلب.

طريقة استخخدام جهاز مزيل الرجفان
هناك عدة أنواع من أجهزة مزيل الرجفان تختلف فيمـا بينها بمبادئ العهل وطريقة التطبيق، فيمـا يلي شرح لطريقة استخدام مزيل الرجفان الخارجي اليدوي، وهو الجهاز المنتشر پٌ المستششفـات وأقسـام الطوارئ وغرف العناـة المركزة وبعض أطقم الطوارئ (شـكل 9- 7- 7).

|  |  |
| :---: | :---: |

ا. تدهن أقطاب الجهاز بالدهن الموصل للكهريـاء والذي يعمل على خفض مقاومـة الجلد الكهربائية للتـــر
وتجنب حدوث حروق سطـحية مؤلمة.

ケ. يتم تشخخبص موجة دقات القلب باعتماد مخطط القلب الكهربائي على شـاشـة الجهاز، وبناءاً على التشخخص يتم اختيـار الجهد المناسب للعـلاج والذي يعتمد على نوعيـة حهـاز مزـل الرحفـان

「. وضع القطبين على الصدر كمـا هو مبـين پِ الرسـم وضغطههـا بقوة للحصول على تلامس وتوصيل جيد يقلل المقاومة عبر الجلد (شكل V - - V).


شـكـل (V - $)$ وضـع القطبـين على الصـدر وضغطهمـا بقوة للحصول على تـلامس وتوصيل جيـد يقلل المقاومـة عبر الجلد.

ع. البدء بشـحن الأقطاب بالزر الذي عادة مـا يكون على هذه الأقطـاب. ه. بعد سماع إشـارة انتهاء شـحن الأقطاب يتم إنذار كل الموجودين بصوت واضـح وقوي بالابتعاد عن المريض حتى لا يتعرض أيٌ من الحاضرين للصدمة الكهربائية. 7. عند التأكد من عدم مـلامسـة المريض يتم تفريغ الثـحنة الكهربائية للحصول على العلاج المطلوب.

# - \& المحتويـات اللازمةل لحقيبة الإسحافاتاتالأولية 

ا. ضمـادات معقمة بأحـجام مختلفة.
Y. أشرطة طبية مسـامية.

「. ع. عصـابات مثلثة الشكل لتتبيت الضمـادات أو لتدلى من العنق لحمل الذراع.
ع. قطن طبي.
0. دهون الكالامـين Calamine، لعـلاج مشـاكل الجلد وحروق الشمس واللسعات.
7. حبوب مسـكنة (كـالأسبـيـن أو يـاراسيـتامول)

V ^. ميزان حراري (تيرمومتر). 9. هدحلول مطهر
1- بعد مشـاهدتك لعرض الفيديو أجب على مــا يلي:
ا- وضـح كيفية إجراء الإسـعافات الأولية للتالي:
إصــابات العين.
القطع، الجروح والحروق.
 الإجهاد، الكسور البسيطة أو المضاعفة والصدمات. إصـابات بسبب التعرض للحرارة العالية.
.

إســـاف الأزمـات القلبيـة.
$\square$

ب- مـ هي المحتويات اللازممة لحقيبة الإسعافات الأولية؟
تلـريــــــب - r-

مستعينـا بالمجسم المعروض أمـامك وجهاز مزيل الرجفان بين كيفية القيام بهـا يلي: 1- عملية إجراء التتفس الصناعي.
ب- استخخدام جهاز مزيل الرجفان لإعادة نبضـات القلب إلى وضعها الطبيعي.

## نووذج تقيييم المتلدرب لمستوى أدائه

## يعبأ من قبل المتلرب نفسله وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتلرب


 أتقنته، وِيْ حالة عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة يِن الخانة الخاصة بذلك.

اسم النشاط التدريبياللني ته التلرب عليه: إجراء الإسعافات الأولية

| مستوى الأداء( هل أتقنت الألاء) |  |  |  | العناصـر | P |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| كلياً | جزئياً | y | غير قـابل للتطبيق |  |  |
|  |  |  |  | معرفة خطوات الإسعافات اللازمة والضرورية وبالترتيب <br> لإلصابات العمل التالية: ( الكسور - الجروح - الحروق ال الحري <br> الصدمات - الاختتاق - الحرارة العالية -الأزمات القلبية). | -1 |
|  |  |  |  | شرح كيفية القيام بإجراءات عملية التتفس الصناعي CPR. | -r |
|  |  |  |  | كيفية استخدام جهاز مزيل الرجفان. | - |
|  |  |  |  | تعداد أهم المحتويات الرئيسية اللازم تواجدهـا پٌ حقيبة الإسعافات الأولية. | - |
|  |  |  |  | تعزيز روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد. | . 0 |

يجب أن تصل النتيجـة لجميع المفردات (البنـود) المذـكورة إلى درجـة إتقـان •9٪ على الأقل أو أنها غير
 أخرى بمسـاعدة المدرب.

# نموذج تقيييم المدرب لمستوى أداء المتلدرب يعبأ من قبل الملدرب وذلك بعلد التـدريب العملي أو أي نشاط يقيقوم به المتلدرب 



$$
\text { كل بند أو مفردة يقيم بـ • } 1 \text { نقاط }
$$

الحد الأدنى: ما يعادل •^٪ من مجموع النقاط. الحد الأعلى: ما يعادل . . . ٪ من مجموع النقاط.

| النقاط( حسب رقّ المحاولات ) |  |  |  | بنود التقييم | P |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| を | $r$ | r | 1 |  |  |
|  |  |  |  | معرفة خطوات الإسعافات الـلازمة والضرورية وبالترتيب <br> - لإصابات العمل التالية؛ ( الكسور - الجروح - الحروق ال الـا <br> الصدمات - الاختتاق - الحرارة العالية -الأزمات القلبية. | -1 |
|  |  |  |  | شرح كيفية القيام بإجراءات عملية التتفس الصناعي CPR. | -r |
|  |  |  |  | استخدام جهاز مزيل الرجفان. | -r |
|  |  |  |  | تعداد أهم المحتويات الرئيسية اللازم تواجدهـا يٌ حِقيبة الإسعافات الأولية. | - |
|  |  |  |  | تعزيز روح التعاون بين المتدربين والعمل كفريق واحد. | . 0 |
|  |  |  |  |  | المجموع |
|  |  |  |  |  | ملحوظ |


| الوحلة التاسعة | -17\% | التخصص |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| التلريب على إجراء الإسحافـات الأولية | ســــــــلاهة وصحة مهنية | تقنية البيـئلة | 3 |

$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

| ملحق - - - دليل السلاملة مقابل الخطورة |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| List of R-Phrases R قائلمة عبـارات |  | List Of S Phrases S ${ }^{\text {قـائمة عبـارات }}$ |  |
| 隹 | 1 |  | 1 |
| لجينظ | 2 |  | 2 |
|  | 3 |  | 3 |
| جيَ | 4 |  | 4 |
|  | 5 | التسخين قد يـبـب الانفبار | 5 |
|  آلسيد الكربون | 6 | مادد متغبرة مع أو برون اتهال بالهواء | 6 |
|  | 7 |  | 7 |
|  | 8 | الالتصال بالمواد الثاباة\| الاحتراق قد تد تببب نار | 8 |
|  | 9 | المادة منغبرة هندما تخط بِادة فابابة للاحتراق | 9 |
| لا لا | 12 | قابالة لاشتطال | 10 |
| ليحّ | 13 | سريجة الاشتهالج | 11 |
|  | 14 | قابلة للاثتهال جدأ | 12 |
| drex | 15 |  | 13 |
| ك | 16 | يبناعل بـساوة بالماء | 14 |
|  | 17 |  | 15 |
| \%erex | 18 |  | 16 |
| (\% | 20 | قابابة للاشثنطال التالتأي في اليواء | 17 |
| 2080 | 21 |  | 18 |
|  | 22 |  | 19 |
|  | 23 | ضار بالاستشاق | 20 |
| \% | 24 | ضار بالآهال بالجد | 21 |
| Frex | 25 | ضار إذا ما ابتالح | 22 |
| فـ، | 26 | سام بالاستشّشاق | 23 |
| انفا فورا | 27 | سام | 24 |
| (8، | 28 | سام إذا 1 ا إبنا | 25 |
|  | 29 | سلم | 26 |
| ( كا | 30 | سام ج | 27 |
|  | 33 | سام جـا بالإتنشاق | 28 |
|  | 34 | الاتصال بالماء بحرر غار باز سار | 29 |
|  هيدرو بين الهودير) | 35 | يهكن أن يُستح شديد الاشتطلا بالاستخام | 30 |
| * | 36 | الالتصال بالحواهض يحرر غاز | 31 |
| \$ | 37 | \|الآتال بالحواض | 32 |
| 3 فـ | 38 | خطر التأيرّ الهترا) | 33 |
|  | 39 | يلـببا حرو | 34 |
|  | 40 | \|بيبب حروق حادة | 35 |
| \$ | 41 | تيّج | 36 |
|  | 42 | ***ج النظام التنسي | 37 |
|  | 43 |  | 38 |


|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 44 |  | 39 |
|  القّارمة أن مجدت ) الإمكنينة | 45 | الخطر المحتمل لتأثير ات الغير فابلة | 40 |
|  | 46 | خطر الضرر البالٍ إلى اليوينين يـيبر تدسس | 41 |
| تحضظ. | 47 | قد يدببب تحسس بالاستنشا | 42 |
| تحنظ. | 48 | قد يـببب تدسس بالاتصال بالجلد | 43 |
|  | 49 | خطر الانججار إذا سخن وهو مونل | 44 |
|  <br>  | 50 | قد يُسبب السرطن | 45 |
|  | 51 | قد يدببب الضر الورايثي الجبي | 46 |
|  | 52 | قد يدبب اليوب الخلإية | 47 |
|  | 53 |  | 48 |
|  | 54 |  | 49 |
|  | 55 | سام جد | 50 |
|  | 56 | سام لكاكئنات الحية المائيّة | 61 |
|  | 57 | ضار باكاكئات الحية المائية | 52 |
|  | 58 |  | 53 |
|  | 59 | سام إلى النباتات | 54 |
|  | 60 | سامار إلى الحيوانيات | 55 |
|  | 61 | س سام لكائئات الحية بالتربة | 56 |
|  | 62 | سام للنحل | 57 |
|  | 63 | قد يسبب تأيرات مضادة طويلة الأمد في البئة | 58 |
|  | 64 | خطر على طبقة الأوزون | 59 |
|  |  |  | 60 |
|  |  | قد تّبب أنى للأطهال قبل الولادة | 61 |
|  |  | الخطر المتململ للخصوبة | 62 |
|  |  | خطر على الملم | 63 |
|  |  |  | 64 |
|  |  |  | 65 |
|  |  |  | 66 |
|  |  |  | 67 |
|  |  | قد يدبب تأيرات غير فابلة للشفاء | 68 |


| ملاحق | ســــــــلاهة وصحة ههنية | تقنية البيـئلة |
| :---: | :---: | :---: |

ملحق - r- نموذج تقيـيــــــــــمالمخـــــــــاطو- ا-

|  | تاريخ التقييم |
| :---: | :---: |
|  | المعرضون للخطر |
|  |  |
|  | اسم الُمقيم |


|  |  | تأثير الخطر |  |  |  | احتمالية حدوث الخطر |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| طرق / طريقة التحكم بالخطر | الخطورة | عالي | وسط | بسيط | ضرر مادي | مدكن جدا | ممكن | محتمل | احتمال ضيف | فير محتمل | ا-جدول <br> المخاطر |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ملحقة - r-r

## تقريـر زيـارة تثفتيشية في مجـال الصححة والسالامة المهنية

- بموذج تقييم المخاطر - r-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |


( ) عدد العاملين بالمنشـأة



قّائمة المواد المستخلدمة: :

| نوعجهازالوقـاية المستخلدم | جزء الجسه المعرض للخطر | طبيعة وجود المادة |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | منتج | منتج ثانوي | مضافة | أولية |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

צ- التتحكم ا\هندلسي :

| الإجراء التصحيحي | الفاعلية | نوع التحكم | الخطر | العملية الصنـاعية |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |



0- مصـادر الخطر
درجة الخطورة : صفر = لايوجد، 1= منخفضة، ب= متوسطة، $=$ = عالية

7- أدوات الوقاية الشخصية

| الرقّابة |  | التلدريب |  | الاختياروالملائمة |  | الاستخلام |  | الحاجة |  | متوفرة |  | أجزاء الجسم |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 7 | '3 | 爯: | \% | 年: | $\frac{3}{31}$ | $\lambda$ | '3 | 7 | 3 | 7 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | الرأس |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | الجهاز التتفي |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | الســــهـ- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | العينيـنـ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | اليديــــــن |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | القـــــدمـنـن |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ................ |


| المقتزحـــــــــــات |  | مستوى اشتزاطات السلامة (• - ₹ ) |  | $=$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | الجدران |  |
|  |  |  | الأرضيات |  |
|  |  |  | الســـلالم |  |
|  |  |  | مـرات آمنة للعمال |  |
|  |  |  | مــرات آمنة للهعدات | $\begin{aligned} & \frac{9}{3} \\ & \frac{3}{3} \\ & \frac{2}{3} \end{aligned}$ |
|  |  |  | التهـهـــــــوية |  |
|  |  |  | الإضـــــــاءة |  |
|  |  |  | النظافـ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |


|  |  |  | أماكن الفســـــــــل |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | مراوش ونوافير السـلامـة |
|  |  |  | دورات المياه |
|  |  |  |  |
|  |  |  | أماكـ |



|  |  |  | التعامل الآلي واليدوي | $\begin{aligned} & \frac{1}{9} \\ & \frac{3}{2} \\ & \frac{1}{2} \\ & \frac{1}{6} \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | طريقة المنـاولة |  |
|  |  |  | تخزين المواد |  |
|  |  |  |  |  |


|  |  |  | التهديدات |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | المفاتيح |  |
|  |  |  | الآلات والأجهزة الكهربحبائية |  |
|  |  |  | أدوات كهربائية محمولة |  |


|  |  | وسـائل الإنذار المبكر |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | وسـائل الوقاية من الحـريق |  |
|  |  | وسـائل الإطفاء الواء |  |
|  |  | خطة الإخلاء الاء المن المنشأة |  |
|  |  |  |  |
|  |  | مخارج الطوارئ |  |
|  |  | لوحــات إرشار إلـادية |  |
|  | حيد | بوجد، 1= بعيف، ب=مقبول | صض |

^- برنامـج التتقيف بالسـلامـة والصـحة المهنية

|  | مفمل/محلث |  | موجود |  | النــــــــــوع |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | у | نهم | y | نهم |  |
|  |  |  |  |  | مسؤول السـلامة والصـحة المهنيـة |
|  |  |  |  |  | كتيب السـلامة |
|  |  |  |  |  | إرشـادات وملصقات السـلامة |
|  |  |  |  |  | معلومات السـلامة للمواد المستخدمة |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | المراقبة البيئية |
|  |  |  |  |  | س-جل إصـابات العـلـ |
|  |  |  |  |  | الخدمات الطبية |
|  |  |  |  |  |  |

9- الفحص الطبي

|  |  |  |  |  |  |  | النـــــــــوع |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | y | نهم |  |
|  |  |  |  |  |  |  | الفحص الإبتـــدائي |
|  |  |  |  |  |  |  | الفحص الـــــدوري |



|  |  |  |  |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

ملاحق

> 1- فرض الجزاءات على مخالفات الســلامـة والصـحة المهنية

متوف الجزاء $\quad \square$

> ץ ا- أوضـاع ومـمارسـات تحتاج إلى تصحيح بالمنشـأة:
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
عا- مـلاحظــــات أخـــرى:
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
(التخصص

\author{

- 10 مقترحات القائمــين بالزيارة:
}
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

مهـثل المنشـأة
الإسـم
التوقيع

## فريق التفتيش

$\qquad$
التوقيع
（التخصص

## －「－

|  | تاريخ التقييم |
| :---: | :---: |
|  | المرضون للخطر |
|  | اسما المُقيم |
|  | المكان |


|  |  | تأثير الخطر |  |  |  | احتمالية حدوث الخطر |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | \％ | ${ }_{3}{ }^{\text {g }}$ | 3 | 1 | 2 3 3 3 | 5 3 3 | 鲁 | 3 | 3 3 3 | 等 | 1－جدول المخاطر |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | －1－1－1 مخاطر عامة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | أ－التعرّ أو الانزلاق |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ب－السقوط |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ج－الاحتجاز |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | د－مواد دتطـــيرة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | هـ－بيئة قابلة لالاشتال＂＇＂＇ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | و－التماس كهربيائي |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | гг غرق |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ط－حروق |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ي－اهتزاز |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ك－فـجيج |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ل－ح－حركه آليات أو أجزاءهـا＂＇－＂ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ح־ عربات متحركئ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ط－حـ حرارة ورطوبة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ي－برودة |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



$$
\begin{aligned}
& \text { المكتب التتفيذي لمجلس وزراء العمل والشئون الاجتماعية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العريية، } \\
& \text { اللائحـة الاسترشـادية الموحدة للسـلامة والصحة المهنية (المعدلة)، الطبعة الأولى، العدد ع٪، (ケ・•V) } \\
& \text { مجد شـحاتة ، جامعة النجاح بفلسطين، محاضرة بعنوان مخاطر المواد الكيميائية } \\
& \text { المؤسسـة العامة للتأمينـات الإجتمـاعية، متطلبات الصـحة والسـلامة المهنية، الطبعة الثانية (Y•V) } \\
& \text { محمد العجهي ، الوقاية من الحوادث الصناعية، الفروانية، الكويت، الطبعة الأولى (19AY) } \\
& \text { ضياء القاسمي، السـلامة المهنية والعزل الأمـين، بغداد، العراق، مطابع الفجر (19AN) }
\end{aligned}
$$

Hughes \& Ferrett, Introduction to Health and safety at Work, Second Edition(2006
http://ar.wikipedia.org/wik
http://www.arab-eng.org/vb/t205020.html
http://www.moe.gov.bh/divisions/safety/fire.htm
http://www.modernarabco.com/note3.htm
http://mrwsa.jeeran.com
http://kenanaonline.com/users/adelyousef21/topics/73731/posts/139358
http://www.qariya.com/electronics/fire_system.htm


## الوحــلة الثانية: التعرف على اللوحات التحليـيرية والإرشادية الشائعة الاستعمال في مجال السلامةوالصحة المهنية.

هدف الوحـدة
$\qquad$
$r$
الألوان المستخدمة على اللوحات التحذيرية يٌٌ مجال السـلامة والصحة المهنـية. قائمة تدريبات الوحدة..

تقـــويم المدرب

## الوحــدة الثالثة：التعرف على الرموزوالصورالتوضيحية الدالة على خواص المواد الكيميائية．

$\qquad$ عبارات التحذير عند التعامل مع المواد الكيميائية S（SAFETY PHRASES）．
$\qquad$ الوحــلـةالخـامسـة：ال

$\qquad$

V7 إجراءات أسـاسية للوقاية (التحكم مٌ) من الحريق.


## الوحــدة الثامنة: القيـاس في مجال السلامة والصحة المهنية



110
تقـــويم ذاتي
117 تقـــويم المدرب


111
119
119
$1 r$. $1 Y 7$ 1 1rı $\qquad$ طريقـة اسـتخـدام جهاز مـزيل الـرجفـان
$\qquad$ محتويات حقيبة الإسـعافات ألأولية.
$1 r$.
 171 ..............................................................................................................................................................ت. Mr
تقـــويم المدرب .
iro

179


