

استخدام التصنيف العربي المعياري  
للمهن 2008  
في اعداد معايير الكفاءة المهنية  
(تجربة جمهورية العراق)

اعداد

المهندس صادق خزعل ابراهيم  
مدير قسم التدريب المهني / دائرة التدريب المهني  
وزارة العمل والشؤون الاجتماعية

## أولاً/ المقدمة

يمثل التصنيف المهني نظاماً لحصر مسميات الأعمال والمهن وترتيبها، وتبويبها في مصفوفات مهنية متدرجة هرمياً وفقاً لخاصية تشابه معتمدة بهدف توفير لغة تفاهم مشترك تتعلق بالهياكل المهنية للقوى العاملة. ومن فوائد التصنيف المهني:

1. جمع معلومات سوق العمل
2. حوسبة معلومات سوق العمل ومعالجتها
3. تبادل معلومات سوق العمل، ومقارنتها على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية
4. التشغيل
5. بناء المعايير المهنية
6. تحديد الاحتياجات التدريبية الفردية
7. تطوير أدوات الإرشاد المهني

لذلك فقد بدأت مؤسسات التدريب والتعليم المهني والتقني (TVET) في العراق بتمويل من الاتحاد الاوربي وباشراف من المجلس الثقافي البريطاني برنامجاً لتنمية القوى العاملة في العراق يتضمن عدة مشاريع وأحد هذه المشاريع اعداد معايير الكفاءة المهنية لخمس مهن من المهن المطلوبة في سوق العمل وكما يلي:

1. الارشاد السياحي
  2. صناعة المعجنات
  3. التكييف والتبريد
  4. اللحم
  5. تصليح السيارات
- وقد بدأ العمل في هذا المشروع في شهر شباط من عام 2012 ووصل الان الى مراحلها النهائية.

## ثانياً/ العوائل المهنية

### 1- العائلة المهنية للأرشاد السياحي

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الأول	اختصاصي اثار	2632041
الثاني	منظم رحلات سياحية	3334012
	مروج رحلات سياحية	3334022
	مرافق رحلات سياحية	3334032
الثالث	كاتب/ حجز سياحي	4221013
	كاتب/ استعلامات سياحية	4221023
	مرشد زائرين	4221033
	دليل/ رحلة سياحية (دليل سياحي)	5113013
	دليل/ موقع سياحي	5113033

## 2- العائلة المهنية لصناعة المعجنات

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الأول	اختصاصي تغذية وتصنيع غذائي	2265011
الثاني	فني تصنيع غذائي	3123132
	فني تغذية عام	3256022
الثالث	خباز عام	7412013
	مشغل/ مخبز الي	8274013
الرابع	صانع معجنات	5120164
	صانع حلويات/ شرقية	5120174
	صانع حلويات/ غربية	5120184
	صانع كعك	7412054
	صانع معجنات وفطائر	7412064
	صانع قوالب كيك	7412084
	مشغل/ وحدة انتاج معجنات	8274044

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الخامس	عجان	7412025
	صانع قطايف	7412075
	صانع بسكويت	7412095

### 3- العائلة المهنية للتكييف والتبريد

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الاول	مهندس ميكانيكي/ تكييف وتبريد -تصميم واشراف	2144081
	مهندس ميكانيكي/ تكييف وتبريد -تنفيذ وتشغيل	2144091
الثاني	فني ميكانيكي/ تكييف وتبريد وتهوية	3115142
الثالث	ميكانيكي/ تكييف - عام	7261013
	ميكانيكي/ تركيب انظمة تبريد - عام	7261053
الرابع	ميكانيكي/ تركيب اجهزة تكييف منزلي	7261024
	ميكانيكي/ تركيب انظمة تبريد - تجاري	7261064
	ميكانيكي/ صيانة انظمة تبريد - تجاري	7261094
	ميكانيكي/ صيانة اجهزة تكييف منزلي	7261114
	ميكانيكي/ صيانة اجهزة تبريد منزلي	7261124

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الخامس	مساعد ميكانيكي / تركيب أنظمة تبريد	7261075
	مساعد ميكانيكي / صيانة أنظمة تبريد	7261105
	مساعد ميكانيكي / صيانة أجهزة تكييف منزلي	7261295
	مساعد ميكانيكي / صيانة أجهزة تبريد منزلي	7261305

#### 4- العائلة المهنية للحام

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الاول	مهندس ميكانيكي / لحام	2144031
الثاني	فني ميكانيكي / لحام	3115022
الثالث	لحيم / عام	7212013
	لحيم / كهرباء عام	7212023
	لحيم / كهرباء تحت الماء	7212093
	لحيم / انابيب عام	7212063
الرابع	لحيم / انابيب	7212074
	لحيم / اكسي استيلين	7212134
	لحيم / كهرباء	7212034

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الخامس	مساعد لحيم/ انابيب	7212085
	مساعد لحيم/ اكسي استيلين	7212145
	مشغل/ الة لحام كهرباء اوتوماتيكية	7212155
	مساعد لحيم/ كهرباء	7212045
	لحيم/ مقاومة كهربائية - نقطة	7212055

5- العائلة المهنية لصيانة السيارات

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الأول	مهندس ميكانيكي/ قوى – صيانة مركبات	2144111
	مهندس ميكانيكي/ قوى – صيانة اليات ثقيلة	2144121
الثاني	فني كهربائي/ مركبات	3113132
	فني ميكانيكي/ مركبات خفيفة	3115092
	فني ميكانيكي/ شاحنات وحافلات	3115102
	فني ميكانيكي/ اجسام مركبات	3115292
الثالث	خراط محركات / عام	7225013
	ميكانيكي/ مركبات خفيفة - عام	7231013
	ميكانيكي/ تجديد محرك بنزين - عام	7231023
	كهربائي/ مركبات - عام	7247013

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الرابع	مجلخ عمود مرفق	7225024
	خراط اسطوانات محرك	7225034
	مجلخ راس محرك	7225044
	خراط ثوابت	7225054
	ميكانيكي / مركبات خفيفة	7231034
	ميكانيكي / جهاز قيادة - مركبات خفيفة	7231044
	ميكانيكي / خدمة سريعة - مركبات خفيفة	7231054
	ميكانيكي / نقل حركة - مركبات خفيفة	7231064
	ميكانيكي / صندوق سرعات اوتوماتيكي - مركبات خفيفة	7231074
	ميكانيكي / فرامل - مركبات خفيفة	7231084
	ميكانيكي / مشعات (راديوتر)	7231094
	دهان مركبات	7237054
	كهربائي / مركبات	7247024

مستوى المهارة	اسم العمل	الرمز
الخامس	مشغل مخرطة فرامل	7225065
	مساعد ميكانيكي مركبات خفيفة	7231105
	ميكانيكي/ تغيير زيت المركبات	7231115
	ميكانيكي/ اصلاح الاطارات	7231125
	عامل غسيل وتشحيم/ مركبات	7231135
	مساعد دهان/ مركبات	7237065
	مركب زجاج/ مركبات	7237085
	مساعد كهربائي - مركبات	7247035
	كهربائي بطاريات	7247045

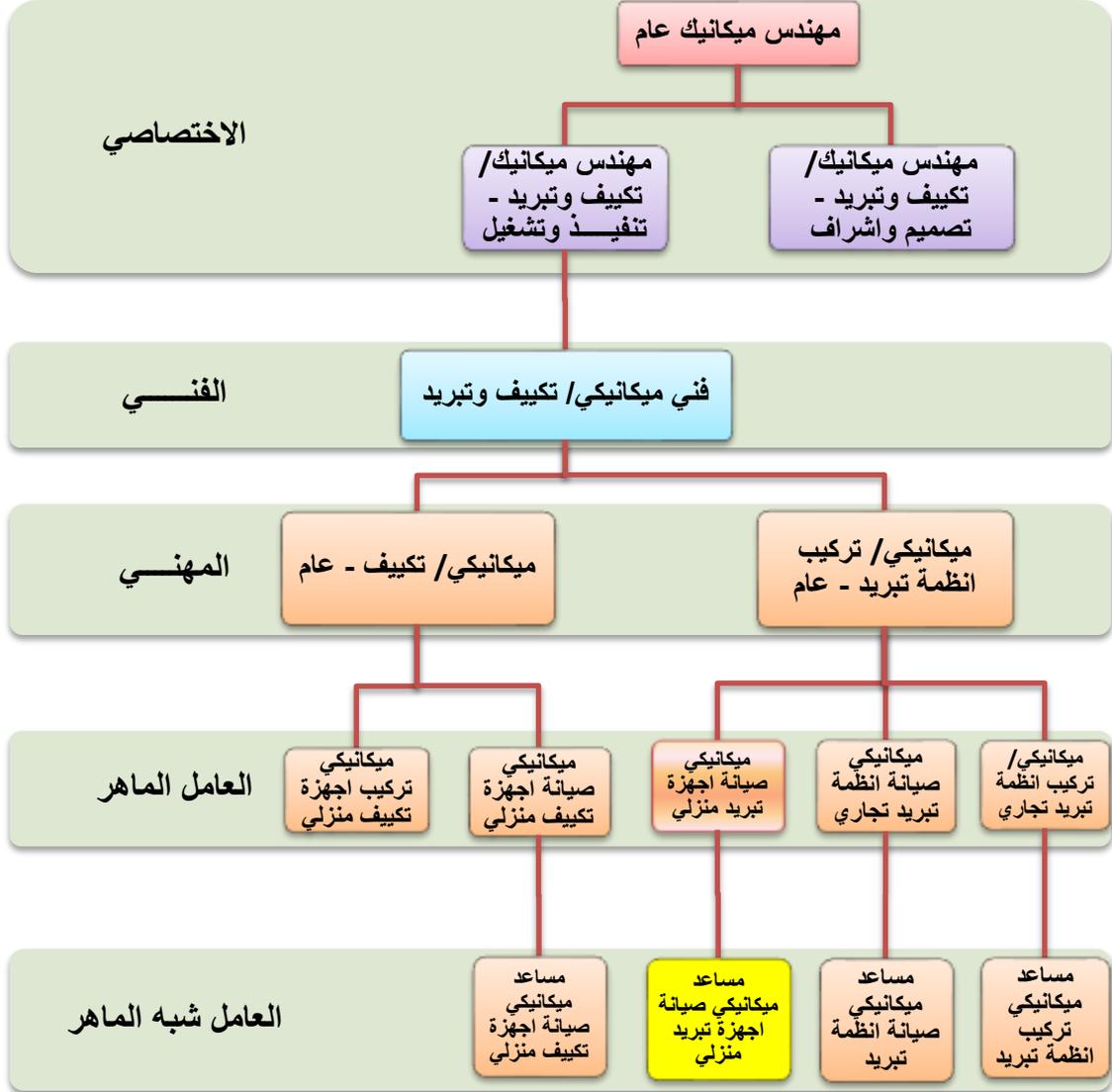
## ثالثاً/ المعايير المهنية لمهنة التكييف والتبريد

### المعايير المهنية الوطنية NOS - المستوى الخامس/ العامل شبه الماهر

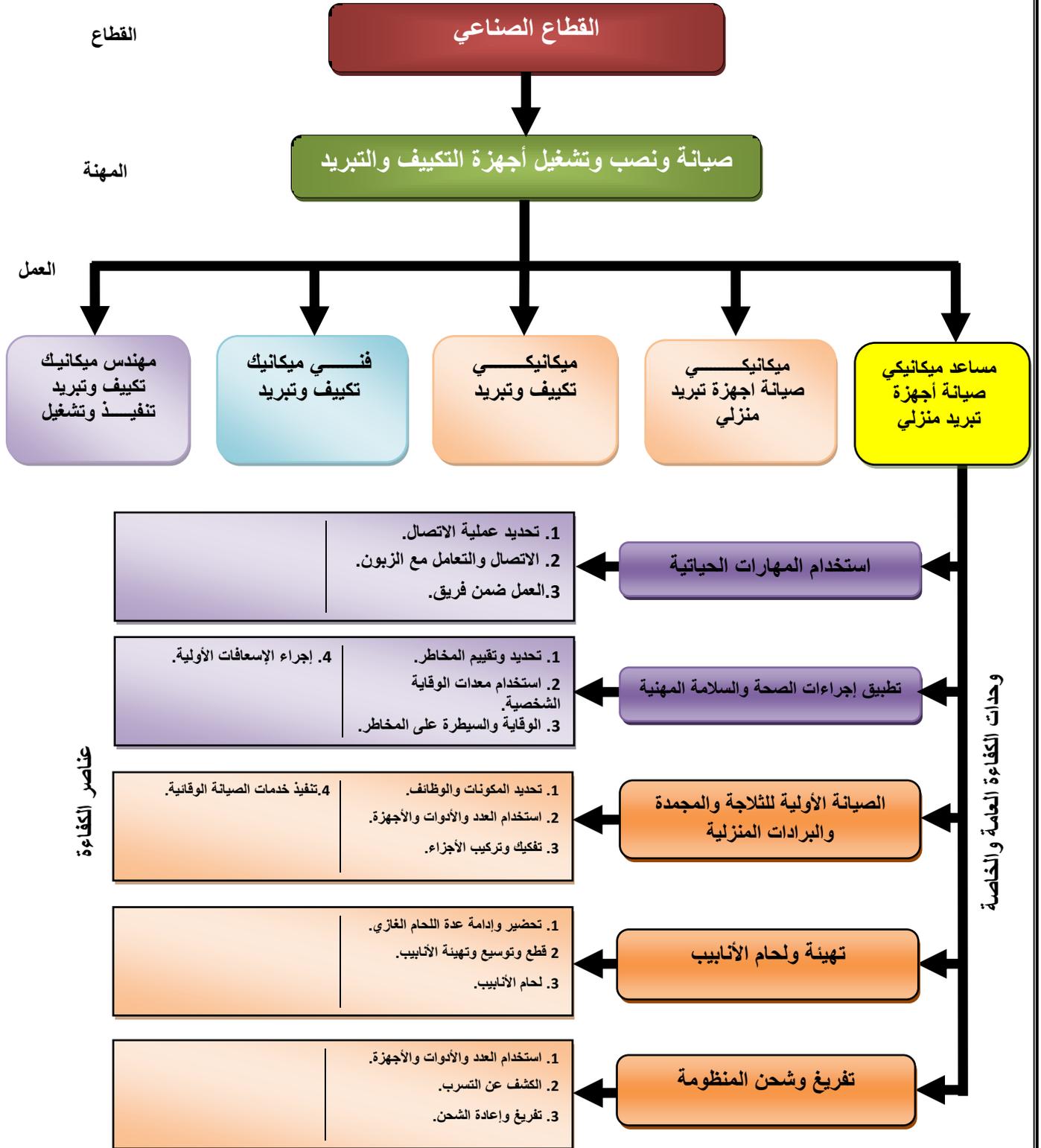
- 1- اسم القطاع: قطاع البناء والإنشاءات.
- 2- اسم المهنة: صيانة ونصب وتشغيل أجهزة التكييف والتبريد.
- 3- اسم العمل: مساعد ميكانيكي/ صيانة أجهزة تبريد منزلي.
- 4- مستوى تدرج المهارة: المستوى الخامس (العامل شبه الماهر).

أولاً: مخطط تدرج مستوى المهارة لمساعد ميكانيكي صيانة أجهزة تبريد منزلية

حسب التصنيف العربي المعياري للمهن - 2008



## ثانيا: التحليل الوظيفي لمساعد ميكانيكي صيانة أجهزة تبريد منزلي



**اسم العمل: مساعد ميكانيكي/ صيانة أجهزة تبريد منزلية.**

**اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): الصيانة الأولية للثلاجة والمجمدة المنزلية.**

**رمز الوحدة (Unit Code):**

**وصف الوحدة (Unit Descriptor):**

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة بالصيانة الأولية للثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية من خلال تحديد المكونات ووظائف الأجزاء وتحديد وصيانة أجزاء من الدائرة الكهربائية وتفكيك وتركيب الأجزاء الميكانيكية وتنفيذ خدمات الصيانة الوقائية وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):**

تحتوي وحدة الكفاءة "الصيانة الأولية للثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادراً على:

1. تحديد المكونات والوظائف.
2. استخدام العدد والأدوات والأجهزة.
3. تفكيك وتركيب الأجزاء.
4. تنفيذ خدمات الصيانة الوقائية.

**المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):**

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

- 1- وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- 2- وحدة استخدام المهارات الحياتية.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
1-1 تم تحديد أجزاء ومكونات الثلاجة والمجمدة والبراد العادية وحسب النوعية. 2-1 تم تحديد وظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية للثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية حسب <u>المواصفات المتوفرة</u> محليا.		1. تحديد المكونات والوظائف
1-2 تم تحديد وظائف <u>العدد والأدوات والأجهزة</u> المستخدمة في عملية صيانة الثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية. 2-2 تم استخدام وتجهيز العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.		2. استخدام العدد والأدوات والأجهزة
1-3 تم تفكيك الأجزاء الميكانيكية للمنظومة حسب <u>التعليمات الفنية</u> . 2-3 تم تركيب <u>الأجزاء الميكانيكية</u> للمنظومة حسب التعليمات الفنية. 3-3 تم تفكيك وتركيب <u>الأجزاء الكهربائية</u> حسب التعليمات الفنية.		3. تفكيك وتركيب الأجزاء
1-4 تم إدامة المواد والعدد والأجهزة حسب التعليمات المتبعة. 2-4 تم تقديم <u>خدمات الصيانة الوقائية</u> اللازمة لإدامة وتشغيل الثلاجة والمجمدة والبراد. 3-4 تم خزن وحفظ <u>المواد والخامات</u> حسب التعليمات المتبعة. 4-4 تم خزن وحفظ العدد والأدوات والأجهزة .		4. تنفيذ خدمات الصيانة الوقائية

## شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-1 النوعية. 2-1 المنشأ. 3-1 الحجم (الطول, العرض, العمق). 4-1 القطر. 5-1 السعة.</p>	1. المواصفات المتوفرة
<p>يمكن أن تتضمن ما يلي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-2- حقيبة عدة فارغة. 2-2- مطرقة حديد. 3-2- سيبت سبانة مختلف. 4-2- سيبت لقم (الراجز). 5-2- كتر كهربائي. 6-2- بلايس. 7-2- نوبس بلايس كهربائية. 8-2- مفك البراغي (الدرنفس). 9-2- مفك البراغي (النكي). 10-2- منشار حديد يدوي. 11-2- فرشاة سلكية. 12-2- نوز بلايس رنكات. 13-2- فخة بولبرنات. 14-2- سكول سبانة. 15-2- المبارد. 16-2- لوحة فحص (بور د فحص). 17-2- فرشاة تنظيف. 18-2- ملزمة تثبيت (منكنة). 19-2- طاولة عمل. 20-2- ولف الخدمة. 21-2- شريط القياس المعدني (الفينة). 22-2- مقاييس الضغط (الكيجات). 23-2- قاطع الأنابيب (الكتر). 24-2- التونك. 25-2- كابسة ترامل. 26-2- المصباح اليدوي. 27-2- عدة تفليج الأنابيب (الفليز). 28-2- عدة حني الأنابيب. 29-2- عدة توسيع الأنابيب. 30-2- فاحص الفولتية الكهربائي (التيستر). 31-2- جهاز الاوفوميتر. 32-2- منفاخ الهواء (البلور). 33-2- مثقب ومفك براغي كهربائي. 34-2- المثقب الكهربائي. 35-2- كاشف التسرب الالكتروني. 36-2- مضخة تفريغ الهواء الفاكيوم. 37-2- نقطة توصيل (سيار) كهربائي. 38-2- ضاغط هواء. 39-2- عدة اللحام الغازي.</p>	2. العدد والأدوات والأجهزة

40-2- قاطع أنبوب شعري.	
<p>1-3 تعليمات السلامة والأمان.  2-3 تعليمات تفكيك وتجميع الضاغط.  3-3 تعليمات تفكيك وتجميع المكثف.  4-3 تعليمات تفكيك وتجميع المبخر.  5-3 تعليمات تفكيك وتجميع الخط الراجع مع الأنبوبة الشعرية.</p>	3. التعليمات الفنية
<p>1.4 الضاغط.  2.4 المكثف.  3.4 المبخر.  4.4 الأنبوبة الشعرية.  5-4 أجزاء الهيكل الخارجي والملحقات.</p>	4. الأجزاء الميكانيكية
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:  1-5 ملف الضاغط.  2-5 الاوفرلود.  3-5 الريلي.  4-5 الترموستات.  5-5 المروحة.  6-5 التوصيلات.  7-5 النشرة الضوئية.  8-5 مفاتيح السيطرة والتشغيل.  9-5 المكثفات.</p>	5. الأجزاء الكهربائية
<p>1-6 حسب تعليمات المصنع.  2-6 حسب تعليمات موقع العمل.  3-6 حسب جدول الصيانة الدورية</p>	6. خدمات الصيانة الوقائية
<p>1-7 وسائط التبريد (غاز الفريون).  2-7 أسلاك اللحام ومساعد اللحام.  3-7 المواد والملحقات الكهربائية.  4-7 مواد وقطع الغيار.  5-7 الزيوت المستخدمة.  6-7 غاز الأوكسجين.  7-7 غاز الاستيلين أو غاز الطبخ.  8-7 عدة الشحن والتفريغ.  9-7 مواد التنظيف والإدانة.  10-7 مواد السلامة المهنية.</p>	7. المواد والخامات

**Required Skills and Knowledge****المعارف والمهارات الأساسية**

المهارات الأساسية Required Skills
<ul style="list-style-type: none"><li>• حضر العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</li><li>• طبق تعليمات عمل مناسبة لعملية تفكيك وتجميع الأجزاء الميكانيكية والكهربائية.</li></ul>
المعارف الأساسية Required knowledge
<ul style="list-style-type: none"><li>• مكونات وأجزاء الثلاجة والمجمدة والبرادات العادية المنزلية ووظائفها.</li><li>• حفظ وخزن المواد.</li><li>• نقل وتجهيز المواد والأجهزة والعدد للعمل.</li><li>• التفكيك والتجميع.</li><li>• تعليمات وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.</li></ul>

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم/ دليل الإثبات Evidence guide	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. حدد الأجزاء ووظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية للثلاجة والمجمدة والبرادات العادية حسب المواصفات المتوفرة.</li> <li>2. استخدم العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</li> <li>3. فكك وركب الأجزاء الكهربائية للثلاجة والمجمدة العادية باستخدام العدد والأدوات.</li> <li>4. حفظ وخن المواد والخامات والعدد حسب التعليمات المتبعة.</li> </ol>	الجوانب الحاسمة في الكفاءة
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</li> <li>2. العدد والأدوات والمواد والأجهزة.</li> <li>3. كتيب الوحدة التدريبية.</li> <li>4. قرطاسية (أقلام, أوراق, ألوان, ممحاة, مبراة, مسطرة,...).</li> <li>5. تعليمات موقع العمل.</li> <li>6. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</li> </ol>	الموارد المستخدمة في التقييم
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. الملاحظة المباشرة.</li> <li>2. الأسئلة الشفهية المباشرة.</li> <li>3. اختبار عملي.</li> </ol>	طريقة التقييم
موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.	موقع التقييم
جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.	جهة التقييم (المقيم)
شهادة البكالوريوس على الأقل.	المؤهلات اللازمة للمقيم
معلومات عن التقييم	

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)	Values and Behaviors
<ul style="list-style-type: none"><li>• الثقة بالنفس.</li><li>• القناعة.</li><li>• دقة المواعيد.</li><li>• احترام الآخرين.</li><li>• الدقة بالعمل.</li><li>• الأمانة.</li><li>• قبول النقد.</li><li>• المحافظة على الممتلكات.</li><li>• الحرص.</li></ul>	

## اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): تهيئة ولحام الأنابيب.

رمز الوحدة (Unit Code):

وصف الوحدة (Unit Descriptor):

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة تهيئة ولحام الأنابيب الخاصة من خلال تحضير وإدامة عدة اللحام الغازي وقطع وتوسيع وتهيئة الأنابيب ولحام الأنابيب وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):

تحتوي وحدة الكفاءة "لحام وتوصيل الأنابيب" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادرا على:

1. تحضير وإدامة عدة اللحام الغازي.
2. قطع وتوسيع وتهيئة الأنابيب.
3. لحام الأنابيب.

المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

- 1- الصيانة الأولية للثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية.
- 2- وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- 3- وحدة استخدام المهارات الحياتية.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
	<p>1-1 تم تحضير <u>العدد والأدوات</u> و<u>المواد والخامات</u> الخاصة <u>باللحام الغازي</u>.</p> <p>2-1 تم تحضير وتجهيز عدة اللحام الغازي في موقع العمل وفق <u>التعليمات الفنية</u>.</p> <p>3-1 تم إدامة وحفظ عدة اللحام الغازي وفق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.</p>	1. تحضير وإدامة عدة اللحام الغازي
	<p>1-2 تم استخدام العدد والأدوات اللازمة في قطع وتوسيع وتهيئة الأنابيب.</p> <p>2-2 تم تحضير وتهيئة الأنابيب وفق متطلبات العمل.</p>	2. قطع وتوسيع وتهيئة الأنابيب
	<p>1-3 تم تشغيل وإطفاء عدة اللحام الغازي وفق التعليمات الفنية.</p> <p>2-3 تم تحديد المواد والخامات المناسبة في عملية اللحام.</p> <p>3-3 تم لحام الأنابيب النحاسية حسب <u>متطلبات العمل</u>.</p>	3. لحام الأنابيب

## Required Skills and Knowledge

## المعارف والمهارات الأساسية

### المهارات الأساسية Required Skills

- حضر العدد والأدوات والأجهزة وفقا لإجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- اتصل وشارك بفعالية مع الآخرين ضمن فريق العمل في موقع العمل.
- اتبع التوجيهات الفنية والسياقات الإدارية وفقا لمتطلبات مصلحة العمل.
- استخدم التقنيات المناسبة للحصول على المعلومات المطلوبة للعمل وطابقها مع معلومات موقع العمل.

### المعارف الأساسية Required knowledge

- طريقة قطع وتوسيع وحنى الأنابيب.
- انواع العدد والأدوات والأجهزة الخاصة باللحام الغازي.
- المواد والخامات.
- طريقة اللحام الغازي.
- خطوات قطع وتوسيع وحنى وتهيئة الأنابيب.
- تعليمات الصحة والسلامة المهنية.

## شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>1-1 شعلة اللحام وملحقاتها. 2-1 منظمات الضغط. 3-1 صوندات اللحام. 4-1 قداحة الإشعال. 5-1 فرشاة سلكية.</p>	1. العدد والأدوات
<p>1-2 غاز الأوكسجين. 2-2 غاز البيوتان أو غاز الاستيلين. 3-2 ورق تنعيم (كاغد جام). 4-2 مساعد لحام (فلكس). 5-2 أسلاك اللحام.</p>	2. المواد والخامات
<p>1-3 لحام الاوكسي - استيلين. 2-3 لحام الاوكسي - بيوتان.</p>	3. اللحام الغازي
<p>1-4 إجراءات الصحة والسلامة المهنية. 2-4 تعليمات المصنع. 3-4 تعليمات موقع العمل.</p>	4. التعليمات الفنية
<p>1-5 لحام التوصيلات الأفقية. 2-5 لحام الأنابيب المتعامدة. 3-5 لحام وصلات الشحن. 4-5 لحام الأنابيب المختلفة الأقطار.</p>	5. متطلبات العمل

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم/ دليل الإثبات Evidence guide	
<p>1. حضر وجهاز وأدام عدة اللحام الغازي في موقع العمل وفق التعليمات الفنية.</p> <p>2. حضر وهياً الأنابيب وفق متطلبات العمل.</p> <p>3. لحم الأنابيب النحاسية حسب متطلبات العمل.</p>	الجوانب الحاسمة في الكفاءة
<p>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>2. العدد والأدوات والمواد والخامات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• شعلة اللحام وملحقاتها.</li> <li>• منظمات الضغط.</li> <li>• صوندات اللحام.</li> <li>• قداحة الإشعال.</li> <li>• فرشاة سلكية.</li> <li>• غاز الأوكسجين.</li> <li>• غاز البيوتان أو غاز الاستيلين.</li> <li>• ورق تنعيم (كاغد جام).</li> <li>• مساعد لحام (فلكس).</li> <li>• لحام الأوكسي - استيلين.</li> <li>• لحام الأوكسي - بيوتان.</li> <li>• مساعد لحام سلفر - براص.</li> </ul> <p>3. كتيب الوحدة التدريبية.</p> <p>4. قرطاسية.</p> <p>5. تعليمات موقع العمل.</p> <p>6. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</p>	الموارد المستخدمة في التقييم
<p>1. الملاحظة المباشرة.</p> <p>2. الأسئلة الشفهية المباشرة.</p> <p>3. اختبار عملي.</p>	طريقة التقييم
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	موقع التقييم
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	معلومات عن التقييم
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	<p>المؤهلات اللازمة للمقيم</p>

## Values and Behaviors القيم والمبادئ

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

- الثقة بالنفس.
- القناعة.
- الحذر.
- التركيز.
- دقة المواعيد.
- احترام الآخرين.
- الدقة بالعمل.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- الحرص.
- الصبر أو التحمل.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).

## اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): تفريغ وشحن المنظومة.

رمز الوحدة (Unit Code):

واصف الوحدة (Unit Descriptor):

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة بتفريغ وشحن المنظومة من خلال استخدام العدد والأدوات والأجهزة والكشف عن التسرب والتفريغ وإعادة الشحن وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):

تحتوي وحدة الكفاءة "تفريغ وشحن المنظومة" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادرا على:

1. استخدام العدد والأدوات والأجهزة.
2. الكشف عن التسرب.
3. التفريغ وإعادة الشحن.

المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

- 1- تهيئة ولحام الأنابيب.
- 2- الصيانة الأولية للثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية.
- 3- وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- 4- وحدة استخدام المهارات الحياتية.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
1-1 تمتحيد <u>العدد والأدوات والأجهزة</u> المناسبة في عملية تفريغ وضغط و شحن الثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية. 2-1 تم استخدام العدد والأدوات والأجهزة المناسبة في عملية تفريغ وضغط و شحن الثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية.		1. استخدام العدد والأدوات والأجهزة
1-2 تم تحديد <u>الغازات المناسبة</u> والطرق المستخدمة لفحص المنظومة من التسرب. 2-2 تم الكشف عن التسرب بضغط المنظومة حسب <u>التعليمات الفنية</u> .		2. الكشف عن التسرب
1-3 تم تحديد <u>وسائط التبريد المستخدمة</u> في أجهزة البرادات والثلاجات والمجمدات المنزلية. 2-3 تم تفريغ الجهاز من وسيط التبريد (غاز الفريون) القديم حسب تعليمات حماية البيئة المقررة وفق <u>الاتفاقيات الدولية</u> . 3-3 تم إعادة شحن المنظومة بوسيط التبريد الملائم للبيئة باستخدام العدد الأدوات والأجهزة وحسب التعليمات الفنية. 4-3 تم تشغيل الجهاز وفحص عملية التبريد في المنظومة.		3. التفريغ وإعادة الشحن

## Required Skills and Knowledge **المعارف والمهارات الأساسية**

### Required Skills **المهارات الأساسية**

- سجل البيانات المطلوبة بالشكل المناسب وتعامل مع الزبون وفق السلوك الحضاري.
- حضر العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل وشروط الصحة والسلامة المهنية.
- وضع خطة عمل مناسبة لعملية الكشف عن التسرب وتفريغ و شحن المنظومة بوسيط التبريد.

### Required knowledge **المعارف الأساسية**

- طريقة الكشف عن التسرب.
- طريقة تفريغ المنظومة.
- طريقة الشحن بوسيط التبريد.
- خطوات تشغيل الجهاز.
- اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال.
- تعليمات وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

## شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-1 كاشف التسرب الإلكتروني.                  2-1 ضاغط (كومبرسور) هواء.                  3-1 جهاز فاكيوم.                  4-1 حقيبة عدة العمل مكونة من:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سبت درنيس مربع.</li> <li>• سبت درنيس عدل.</li> <li>• بلايس كهربائي عازل.</li> <li>• كتر كهربائي عازل.</li> <li>• تيستر كهربائي.</li> <li>• ولف الشحن.</li> <li>• ولف ثاقب.</li> </ul> <p>5-1 كيجات شحن مع الصوتيات.                  6-1 معدات تفريغ حماية البيئة (ريكفري).</p>	1. العدد والأدوات والأجهزة
<p>1-2 النيتروجين.                  2-2 الغازات الخاملة.</p>	2. الغازات المناسبة
<p>1-3 تعليمات قيمة الضغوط المناسبة.                  2-3 تعليمات السلامة.</p>	3. التعليمات الفنية
<p>1-4 R-12                  2-4 R-134a                  3-4 R-600a</p>	4. وسائط التبريد المستخدمة
<p>1-5 اتفاقية فيينا.                  2-5 بروتوكول مونتريال.</p>	5. الاتفاقيات الدولية

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم / دليل الإثبات Evidence guide	
<p>1. استخدم العدد والأدوات والأجهزة المناسبة في عملية تفريغ وضغط و شحن الثلاجة والمجمدة والبرادات المنزلية</p> <p>2. كشف عن التسرب وضغط المنظومة بالغازات المناسبة حسب التعليمات الفنية.</p> <p>3. شحن المنظومة بوسيط التبريد الملائم للبيئة باستخدام العدد الأدوات والأجهزة وحسب التعليمات الفنية.</p> <p>4. تم تشغيل الجهاز وفحص عملية التبريد في المنظومة.</p>	الجوانب الحاسمة في الكفاءة
<p>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>2. كاشف التسرب الالكتروني.</p> <p>3. ضاغط (كوميسور) هواء.</p> <p>4. جهاز فاكيوم.</p> <p>5. عدة العمل مكونة من:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سييت درنفييس مربع.</li> <li>• سييت درنفييس عدل.</li> <li>• بلايس كهربائي عازل.</li> <li>• كتر كهربائي عازل.</li> <li>• تيستر كهربائي.</li> <li>• ولف الشحن.</li> <li>• ولف ثاقب.</li> </ul> <p>6. كيجات شحن مع الصوندات.</p> <p>7. معدات تفريغ حماية البيئة (ريكفري).</p> <p>8. R-12.</p> <p>9. R-134a.</p> <p>10. R-600a.</p> <p>11. كتيب الوحدة التدريبية.</p> <p>12. قرطاسية.</p> <p>13. تعليمات موقع العمل.</p>	الموارد المستخدمة في التقييم
<p>1. الملاحظة المباشرة.</p> <p>2. الأسئلة الشفهية المباشرة.</p> <p>3. اختبار عملي.</p>	طريقة التقييم
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	موقع التقييم
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	معلومات عن التقييم
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	المؤهلات اللازمة للمقيم

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

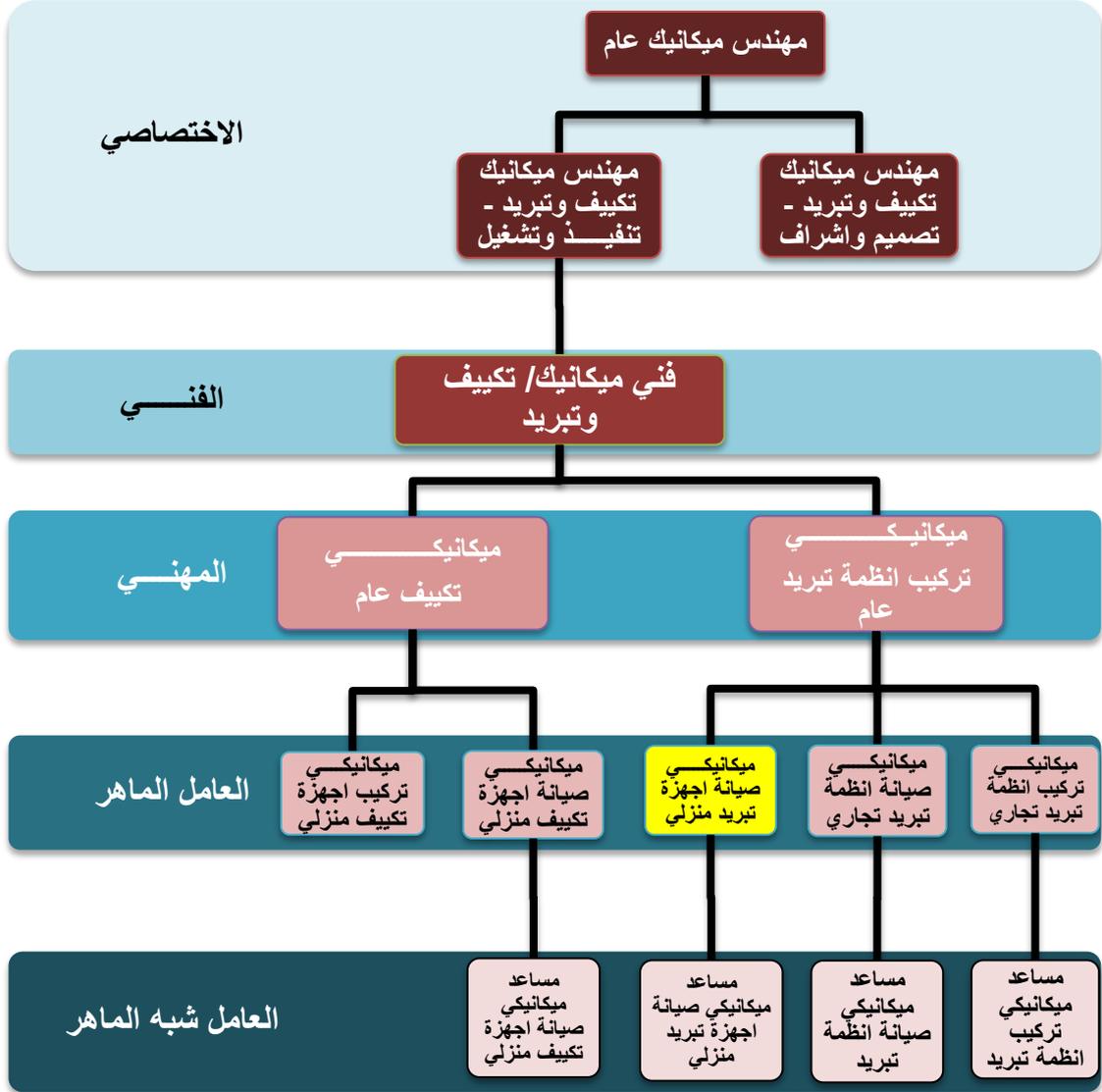
- الثقة بالنفس.
- القناعة.
- دقة المواعيد.
- الحذر.
- التركيز.
- احترام الآخرين.
- الدقة بالعمل.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- الحرص.
- الصبر أو التحمل.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).

## المعايير المهنية الوطنية NOS - المستوى الرابع / العامل الماهر

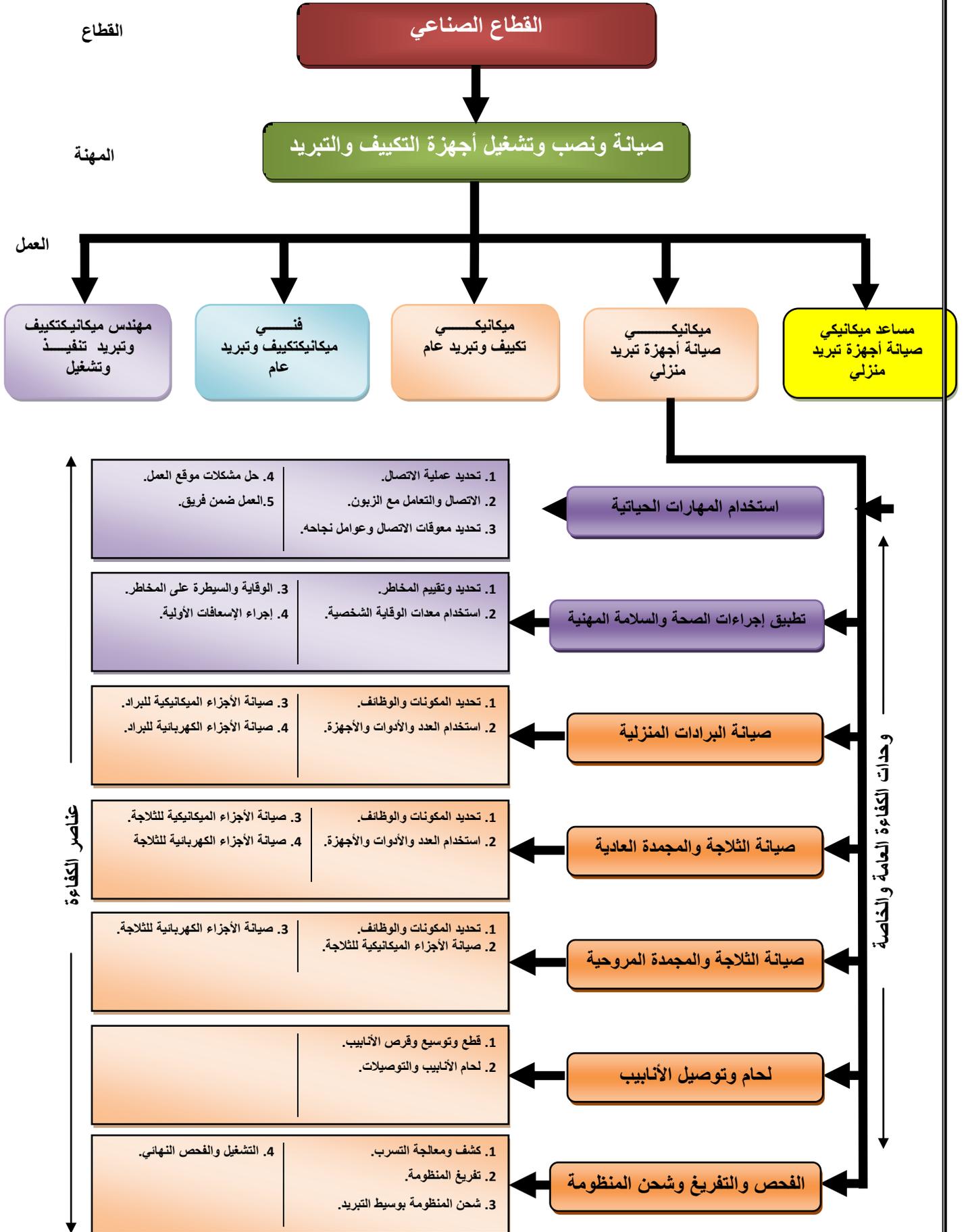
- 1- اسم القطاع: القطاع الصناعي.
- 2- اسم المهنة: صيانة ونصب وتشغيل أجهزة التكييف والتبريد.
- 3- اسم العمل: ميكانيكي / صيانة أجهزة تبريد منزلي.
- 4- مستوى تدرج المهارة: المستوى الرابع (العامل الماهر).

# أولاً: مخطط تدرج مستوى المهارة لميكانيكي صيانة أجهزة تبريد منزلية

حسب التصنيف العربي المعياري للمهن - 2008



## ثانياً: التحليل الوظيفي لميكانيكي صيانة أجهزة تبريد منزلي



## معايير الكفاءات Competencies Standard

### 1-الكفاءات العامة (Common Competencies)

اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): استخدام المهارات الحياتية.

رمز الوحدة (Unit Code):

وصف الوحدة (Unit Descriptor):

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة باستخدام المهارات الحياتية المتعلقة بالاتصال الفعال وأسلوب التعامل الأمثل مع الآخرين وطرق تحديد وتحليل مشكلات موقع العمل وكيفية معالجتها والعمل بروح فريق العمل الواحد ضمن موقع العمل وحسب التعليمات ومتطلبات مصلحة العمل.

تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):

تحتوي وحدة الكفاءة "استخدام المهارات الحياتية" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادرا على:

1. تحديد عملية الاتصال.
2. الاتصال والتعامل مع الزبون.
3. تحديد معوقات الاتصال وعوامل نجاحه.
4. حل مشكلات موقع العمل.
5. العمل ضمن فريق.

المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):

لا توجد متطلبات مسبقة.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
	<p>1-1 تم تحديد مفهوم وأهداف الاتصال مع الآخرين.</p> <p>2-1 تم تحليل <u>عناصر دائرة الاتصال</u> حسب المعايير المتبعة.</p> <p>3-1 تم تحديد خصائص ومؤثرات الاتصال حسب <u>أنواع الاتصال</u>.</p>	1. تحديد عملية الاتصال
	<p>1-2 تم استخدام <u>مهارات الاتصال الفعال</u> مع الزبون.</p> <p>2-2 تم استخدام الأسلوب المناسب للتعامل مع الزبائن حسب <u>أنواع الزبائن</u>.</p> <p>3-2 تم الاتصال مع الزبائن وفقا لخصائص <u>السلوكيات الحضارية</u> المتبعة.</p>	2. الاتصال والتعامل مع الزبون
	<p>1-3 تم تحديد <u>معوقات عملية الاتصال</u>.</p> <p>2-3 تم تحديد <u>عوامل نجاح عملية الاتصال</u> حسب متطلبات مصلحة العمل.</p>	3. تحديد معوقات الاتصال وعوامل نجاحه
	<p>1-4 تم تحليل أهمية مهارة حل مشكلات موقع العمل.</p> <p>2-4 تم التعامل مع مشكلات موقع العمل <u>وفق الأساليب المتبعة</u>.</p> <p>3-4 تمت الإجابة على أسئلة واتصالات الزبون حسب <u>الإجراءات المتبعة</u>.</p>	4. حل مشكلات موقع العمل
	<p>1-5 تم تحديد أهمية تخطيط العمل.</p> <p>2-5 تم تحديد دور ومسؤولية كل عضو من أعضاء فريق العمل.</p> <p>3-5 تم استخدام مهارات الاتصال الفعال للتفاعل بين أعضاء الفريق.</p>	5. العمل ضمن فريق

## المعارف والمهارات الأساسية Required Skills and Knowledge

### المهارات الأساسية Required Skills

- استخدم اللغة المناسبة للاتصال الفعال مع الزبون وجها لوجه ومع الآخرين في موقع العمل.
- اتبع توجيهات وتعليمات موقع العمل في حل المشكلات وعمل مع الآخرين بروح الفريق الواحد.
- استخدم السلوكيات الحضارية والوسائل المناسبة لعملية الاتصال مع الزبون.
- استخدم مصادر المعلومات المناسبة أثناء الحوار مع الزبون وطابقها مع معلومات موقع العمل.
- حلل المعلومات ووضع الخطة المناسبة للتعامل مع أنواع الزبائن وفقا لمتطلبات مصلحة العمل.
- استخدم مهارات الاتصال مثل الأسئلة والإنصات الفعال عند تسجيل المعلومات من الزبون.

### المعارف الأساسية Required knowledge

- أنواع الاتصال وعناصر دائرة الاتصال ضمن بيئة العمل وما هي مهارات الاتصال الفعال اللازمة للاتصال والتعامل مع الآخرين.
- العمل ضمن الفريق الواحد وتحديد وتوزيع الأدوار بينهم.
- الأساليب المتبعة في حل مشكلات موقع العمل.
- تعليمات الصحة والسلامة المهنية وتعليمات موقع العمل.
- عوامل نجاح عملية الاتصال وما هي معوقات الاتصال التي يجب ملاحظتها.
- أنواع الزبائن وأسلوب التعامل الفعال معهم وطرق كسب الزبون.
- ما هي السلوكيات الحضارية اللازمة وتقاليد المجتمع التي يجب احترامها والحفاظ عليها.
- الإجراءات المتبعة وتسجيل المعلومات ومراجعة السجلات.

## شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
1-1 المرسل أو المتصل. 2-1 الرسالة. 3-1 القناة أو الوسيلة. 4-1 المستقبل. 5-1 التغذية الراجعة.	1. عناصر دائرة الاتصال
1-2 الاتصال اللفظي. 2-2 الاتصال غير اللفظي.	2. أنواع الاتصال
1-3 مهارات التفكير. 2-3 مهارات الإنصات. 3-3 مهارة التحدث. 4-3 الإيماءات.	3. مهارات الاتصال الفعال
يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-4 الزبون المتردد. 2-4 الزبون العصبي. 3-4 الزبون المغرور. 4-4 الزبون المتشكك. 5-4 الزبون الودود. 6-4 الزبون المجادل. 7-4 الزبون المفكر الايجابي. 8-4 الزبون المتشدد والعنيد. 9-4 الزبون الفض الخشن. 10-4 الزبون الصامت. 11-4 الزبون الراغب بالتحدث. 12-4 الزبون الراغب بالتسوق. 13-4 الزبون العاطفي. 14-4 الزبون الخبير.	4. أنواع الزبائن
1-5 الانضباط في المواعيد. 2-5 المظهر الشخصي. 3-5 لغة الجسد.	5. السلوكيات الحضارية

## شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement

<p>1-6 معوقات المرسل. 2-6 معوقات المستقبل. 3-6 معوقات الرسالة. 4-6 معوقات وسيلة الاتصال. 5-6 معوقات بيئة الاتصال.</p>	<p>6. معوقات عملية الاتصال</p>
<p>1-7 عوامل نجاح المرسل. 2-7 عوامل نجاح الرسالة. 3-7 عوامل نجاح المستقبل. 4-7 عوامل نجاح وسائل الاتصال.</p>	<p>7. عوامل نجاح عملية الاتصال</p>
<p>1-8 نموذج حل المشكلات. 2-8 العصف الذهني. 3-8 تحفيز الأفكار.</p>	<p>8. وفق الأساليب المتبعة</p>
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-9 إجراءات الرد على الاتصالات: أ- اسم الطالب. ب- رقم تليفون الطالب. ت- سبب المكالمة. ث- نتيجة المكالمة. 2-9 إجراءات الإجابة عن الأسئلة: أ- الاستئذان. ب- الاستفسار. ت- الشكر. ث- الإجابة. ج- الاحترام.</p>	<p>9. الإجراءات المتبعة</p>

## دليل الإثبات Evidence guide

Evidence guide	دليل التقييم/ دليل الإثبات
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. حلل عناصر دائرة الاتصال حسب المعايير المتبعة.</li> <li>2. استخدم الأسلوب المناسب للتعامل مع الزبائن حسب أنواع الزبائن.</li> <li>3. اتصل مع الزبائن وفق خصائص السلوكيات الحضارية.</li> <li>4. حدد معوقات وعوامل نجاح عملية الاتصال.</li> <li>5. تعامل مع مشكلات موقع العمل وفق الأساليب المتبعة.</li> <li>6. أجب على أسئلة واتصالات الزبون حسب الإجراءات المتبعة.</li> <li>7. استخدم مهارات الاتصال الفعال للتفاعل بين أعضاء الفريق.</li> </ol>	الجوانب الحاسمة في الكفاءة
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</li> <li>2. أجهزة الاتصال والعدد والأدوات والمواد المستخدمة في الوحدة.</li> <li>3. كتيب الوحدة التدريبية.</li> <li>4. قرطاسية.</li> <li>5. تعليمات موقع العمل.</li> <li>6. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</li> </ol>	الموارد المستخدمة في التقييم
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. الملاحظة المباشرة أثناء المشاركة ضمن فريق العمل.</li> <li>2. التخطيط الجماعي.</li> <li>3. الأسئلة الشفهية المباشرة.</li> <li>4. اختبار عملي.</li> </ol>	طريقة التقييم
<p style="text-align: center;">موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	موقع التقييم
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	معلومات عن التقييم
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	المؤهلات اللازمة للمقيم

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

- الثقة بالنفس.
- دقة المواعيد.
- احترام الآخرين.
- حسن المظهر.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- القدوة الحسنة.
- العمل الجماعي.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).

اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.

رمز الوحدة (Unit Code):

واصف الوحدة (Unit Descriptor):

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة باستخدام إجراءات الصحة والسلامة المهنية المتعلقة بتحديد وتقييم ومعالجة المخاطر في موقع العمل واستخدام معدات الوقاية الشخصية وإجراء الإسعافات الأولية.

تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):

تحتوي وحدة الكفاءة "تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادراً على:

1. تحديد وتقييم المخاطر.
2. استخدام معدات الوقاية الشخصية.
3. الوقاية والسيطرة على المخاطر.
4. إجراء الإسعافات الأولية.

المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):

المتطلبات السابقة لهذه الوحدة هي:

- 1- "وحدة استخدام المهارات الحياتية".

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
	<p>1-1 تم تحديد وتوضيح <u>أنواع المخاطر</u> في موقع العمل.</p> <p>2-1 تم تقييم المخاطر وتوضيح إجراءات السيطرة عليها حسب <u>متطلبات مصلحة العمل</u>.</p> <p>3-1 تم تحديد الخطوات والإجراءات اللازمة للحد من المخاطر في موقع العمل.</p>	1. تحديد وتقييم المخاطر
	<p>1-2 تم تحديد <u>معدات الوقاية الشخصية</u> المستخدمة في موقع العمل.</p> <p>2-2 تم تحديد المخاطر الشخصية للمهنة وطرق الوقاية منها حسب تعليمات موقع العمل.</p> <p>3-2 تم استخدام معدات الوقاية الشخصية للوقاية من المخاطر.</p>	2. استخدام معدات الوقاية الشخصية
	<p>1-3 تم اتخاذ <u>إجراءات السلامة والأمان</u> في موقع العمل للوقاية من المخاطر.</p> <p>2-3 تم تحديد أنواع الحرائق المتوقعة في موقع العمل.</p> <p>3-3 تم استخدام <u>أنواع المطافئ</u> حسب أنواع الحرائق المتوقعة في موقع العمل.</p> <p>4-3 تم معالجة المخاطر المتوقعة في موقع العمل وفقا لتعليمات الصحة والسلامة المهنية و<u>تعليمات موقع العمل</u>.</p>	3. الوقاية والسيطرة على المخاطر
	<p>1-4 تم تحديد <u>مستلزمات الإسعافات الأولية</u> في موقع العمل.</p> <p>2-4 تم تحديد حالات <u>الإصابات المتوقعة</u> وتوضيح إجراءات الإسعافات الأولية المطلوبة للمصابين.</p> <p>3-4 تم إسعاف المصابين في موقع العمل حسب <u>إجراءات الإسعافات الأولية</u> المطلوبة.</p>	4. إجراء الإسعافات الأولية

## Required Skills and Knowledge

## المعارف والمهارات الأساسية

### المهارات الأساسية Required Skills

- تحضير العدد والأدوات حسب متطلبات العمل وشروط السلامة والأمان.
- الاستخدام المناسب والسليم لمعدات الوقاية الشخصية.
- تحليل المعلومات ووضع الخطة المناسبة للتعامل مع المخاطر وفقا لمتطلبات مصلحة العمل.
- توزيع الأدوار المناسب بين أعضاء فريق العمل والتواصل بفعالية للسيطرة على الحرائق.
- التخطيط السليم لإدارة الوقت في إنقاذ المصابين وإجراء الإسعافات الأولية.

### المعارف الأساسية Required knowledge

- معدات الوقاية الشخصية وفوائدها.
- أنواع الحرائق والمطافئ المستخدمة.
- الأساليب المتبعة في إخماد الحرائق.
- أنواع المخاطر.
- أنواع الإسعافات الأولية.
- أنواع الإصابات وكيفية التعامل معها.
- التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية لموقع العمل.
- استخدام العلامات الإرشادية والمعلومات في الحد من المخاطر.

## شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>1-1- مخاطر ميكانيكية. 2-1- مخاطر كهربائية. 3-1- مخاطر كيميائية. 4-1- المخاطر الفيزيائية. 5-1- المخاطر الصحية.</p>	1. أنواع المخاطر
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-2 حسب تعليمات الصحة والسلامة المهنية. 2-2 حسب تعليمات موقع العمل.</p>	2. متطلبات مصلحة العمل
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-3 واقية الرأس. 2-3 القفازات. 3-3 أحذية السلامة. 4-3 بدلة عمل. 5-3 نظارات واقية للعين. 6-3 الكمامات 7-3 سدادات وأغطية الأذنين.</p>	3. معدات الوقاية الشخصية
<p>1-4- الوقاية من المخاطر الميكانيكية. 2-4- الوقاية من المخاطر الكهربائية. 3-4- الوقاية من المخاطر الكيميائية. 4-4- الوقاية من المخاطر الفيزيائية. 5-4- الوقاية من المخاطر الصحية .</p>	4. إجراءات السلامة والأمان
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-5 مطافئ البودر. 2-5 مطافئ ثاني أكسيد الكربون. 3-5 مطافئ الرغوة.</p>	5. أنواع المطافئ

## شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-6 الحفاظ على الممتلكات المادية. 2-6 الحفاظ على الموارد البشرية. 3-6 الحفاظ على نوعية المنتج. 4-6 التعليمات الفنية. 5-6 تطبيق إجراءات السلامة والأمان.</p>	<p>6. تعليمات موقع العمل</p>
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-7 لفاف ، قطن طبي ، مراهم ، معقمات ، بلاستر طبي ، باندج.</p>	<p>7. مستلزمات الإسعافات الأولية</p>
<p>1-8 في حالة التعرض لصدمات كهربائية. 2-8 في حالة ضيق التنفس. 3-8 في حالة الجروح، والكسور. 4-8 في حالة الحروق. 5-8 في حالة التسمم.</p>	<p>8. الإصابات المتوقعة</p>
<p>1-9 التنفس الاصطناعي. 2-9 الضماد. 3-9 التداوي. 4-9 إجراءات الطوارئ ونقل المصاب.</p>	<p>9. إجراءات الإسعافات الأولية</p>

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم / دليل الإثبات Evidence guide	
<p>1. حدد أنواع المخاطر في موقع العمل ووضح الإجراءات اللازمة للوقاية منها.</p> <p>2. استخدم معدات الوقاية الشخصية حسب متطلبات العمل.</p> <p>3. أجرى عملية الإسعافات الأولية للمصابين.</p> <p>4. سيطر على مخاطر موقع العمل وفقا لتعليمات الصحة والسلامة المهنية وتعليمات موقع العمل.</p>	<p>الجوانب الحاسمة في الكفاءة</p>
<p>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>2. معدات الوقاية الشخصية.</p> <p>3. كتيب الوحدة التدريبية.</p> <p>4. قرطاسية (أقلام, أوراق, ممحاة, مبراة, مسطرة, ...).</p> <p>5. تعليمات موقع العمل.</p> <p>6. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</p> <p>7. العدد والأجهزة والمعدات الخاصة بالسلامة المهنية مثل المطافئ بأنواعها, مستلزمات الإسعافات الأولية... الخ.</p>	<p>الموارد المستخدمة في التقييم</p>
<p>1. الملاحظة المباشرة أثناء المشاركة ضمن فريق العمل.</p> <p>2. الأسئلة الشفهية المباشرة.</p> <p>3. اختبار عملي.</p>	<p>طريقة التقييم</p>
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	<p>موقع التقييم</p>
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	<p>جهة التقييم (المقيم)</p>
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	<p>المؤهلات اللازمة للمقيم</p>
<p>معلومات عن التقييم</p>	

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)	Values and Behaviors
	<ul style="list-style-type: none"><li>• الثقة بالنفس.</li><li>• احترام الآخرين.</li><li>• الصبر.</li><li>• احترام الوقت.</li><li>• الروح الإنسانية.</li><li>• الأمانة.</li><li>• قبول النقد.</li><li>• المحافظة على الممتلكات.</li><li>• القدوة الحسنة.</li><li>• العمل الجماعي.</li><li>• سرعة البديهة (اتخاذ القرار).</li></ul>

# معايير الكفاءات Competencies Standards

## 2-الكفاءات الخاصة (Core Competencies)

اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): صيانة براد الماء.

رمز الوحدة (Unit Code):

واصف الوحدة (Unit Descriptor):

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة بصيانة براد الماء المنزلي من خلال تحديد المكونات ووظائف الأجزاء وتحديد وصيانة الدائرة الكهربائية وصيانة الدورة الميكانيكية وأجزائها المختلفة وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):

تحتوي وحدة الكفاءة "صيانة براد الماء" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادرا على:

1. تحديد المكونات والوظائف.
2. استخدام العدد والأدوات والأجهزة.
3. صيانة الأجزاء الميكانيكية.
4. صيانة الأجزاء الكهربائية.

المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

1. "وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية".
2. "وحدة استخدام المهارات الحياتية".

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

عناصر الكفاءة Elements	معايير الأداء Performance Criteria
1. تحديد المكونات والوظائف	<p>1-1 تم تحديد أجزاء ومكونات البرادات المنزلية.</p> <p>2-1 تم تحديد وظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية للبراد حسب <u>المواصفات المتوفرة محليا</u>.</p>
2. استخدام العدد والأدوات والأجهزة	<p>1-2 تم تحديد وظائف <u>العدد والأدوات والأجهزة</u> المستخدمة في عملية صيانة البرادات المنزلية.</p> <p>2-2 تم استخدام العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</p>
3. صيانة الأجزاء الميكانيكية	<p>1-3 تم تفكيك وتجميع الأجزاء الميكانيكية للمنظومة الرئيسية حسب <u>التعليمات الفنية</u>.</p> <p>2-3 تم فحص وتشخيص الأعطال في <u>الأجزاء الميكانيكية</u> للبراد.</p> <p>3-3 تم تبديل الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p>
4. صيانة الأجزاء الكهربائية	<p>1-4 تم تفكيك وتجميع الأجزاء الكهربائية حسب التعليمات الفنية.</p> <p>2-4 تم قراءة الرموز الكهربائية لأجزاء الدائرة الكهربائية للجهاز.</p> <p>3-4 تم فحص وتشخيص الأعطال في <u>الأجزاء الكهربائية</u> للبراد باستخدام <u>أجهزة الفحص المناسبة</u>.</p> <p>4-4 تم تبديل الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p>

## Required Skills and

## المعارف والمهارات الأساسية Knowledge

### المهارات الأساسية Required Skills

- استخدام مهارة التفاوض والحوار والإنصات الفعال أثناء عملية الاتصال وراعى عوامل إرضاء الزبون.
- حلل وفسر المعلومات بالشكل المناسب وتعامل مع الزبون وفق السلوك الحضاري.
- حضر العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.
- وضع خطة عمل مناسبة لعملية تفكيك وتجميع الأجزاء الميكانيكية والكهربائية.
- استخدم التقنيات المناسبة للحصول على المعلومات المطلوبة للعمل وطبقها مع معلومات موقع العمل.

### المعارف الأساسية Required knowledge

- مكونات وأجزاء البرادات المنزلية ووظائفها.
- الاستخدام السليم للعدد والأدوات.
- التفكيك والتجميع.
- الفحص وتشخيص الأعطال.
- صيانة الأعطال.
- المخططات الفنية والرموز الكهربائية.
- فحص الملفات والتوصيلات الكهربائية.
- تعليمات وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement**

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-1 النوعية. 2-1 المنشأ. 3-1 الحجم. 4-1 الطول, العرض, العمق. 5-1 القطر. 6-1 السعة. 7-1 المساحة.</p>	<p>1. المواصفات المتوفرة محليا</p>
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-2 سيت درنفيس مربع. 2-2 سيت درنفيس عدل. 3-2 بلايس كهربائي عازل. 4-2 كتر كهربائي عازل. 5-2 عدة توسيع (فلير). 6-2 عدة قطع أنابيب. 7-2 مثقب كهربائي. 8-2 جهاز تونك. 9-2 عدة لقم (راجز). 10-2 منكنة. 11-2 جهاز فاكيوم. 12-2 كيجات شحن مع الصوتيات. 13-2 بورد فحص كهربائي. 14-2 جهاز اوفوميتر. 15-2 جهاز كلاب ميتر. 16-2 جهاز كشف التسرب.</p>	<p>2. العدد والأدوات والأجهزة</p>
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-3 تعليمات السلامة والأمان. 2-3 تعليمات تفكيك وتجميع الضاغط. 3-3 تعليمات تفكيك وتجميع المكثف. 4-3 تعليمات تفكيك وتجميع المبخر. 5-3 تعليمات تفكيك وتجميع الخط الراجع مع الأنبوبة الشعرية.</p>	<p>3. التعليمات الفنية</p>

**شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement**

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>1-4 الضاغط. 2-4 المكثف. 3-4 المبخر. 4-4 الأنبوبة الشعرية. 5-4 أجزاء الهيكل الخارجي.</p>	4. الأجزاء الميكانيكية
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-5 ملف الضاغط. 2-5 الاوفرلود. 3-5 الريلي. 4-5 الثرموستات. 5-5 المروحة. 6-5 التوصيلات. 7-5 النشرة الضوئية. 8-5 مفاتيح السيطرة والتشغيل. 9-5 المكثفات. 10-5 هيتز سخان الماء.</p>	5. الأجزاء الكهربائية
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-6 الاوفوميتر. 2-6 الكلاب ميتر. 3-6 الفاحص الكهربائي (تيستر).</p>	6. أجهزة الفحص المناسبة

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم / دليل الإثبات Evidence guide	
<p>1. حدد الأجزاء ووظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية للبراد حسب المواصفات المتوفرة.</p> <p>2. استخدم العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</p> <p>3. قام بصيانة الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p> <p>4. فحص وشخص وصلح الأعطال في الأجزاء الكهربائية للبراد باستخدام العدد والأدوات وأجهزة الفحص المناسبة.</p>	الجوانب الحاسمة في الكفاءة
<p>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>2. العدد والأدوات والمواد والأجهزة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سبت درنيس مربع.</li> <li>• سبت درنيس عدل.</li> <li>• بلايس كهربائي عازل.</li> <li>• كتر كهربائي عازل.</li> <li>• عدة توسيع (فلير).</li> <li>• عدة قطع أنابيب.</li> <li>• منقب كهربائي.</li> <li>• جهاز تونك.</li> <li>• عدة لقم (راجز).</li> <li>• منكنة.</li> <li>• جهاز فاكيوم.</li> <li>• كيجات شحن مع الصوندات.</li> <li>• بورد فحص كهربائي.</li> <li>• جهاز اوفوميتر.</li> <li>• جهاز كلاب ميتر.</li> <li>• جهاز كشف التسرب.</li> <li>• كتيب الوحدة التدريبية.</li> </ul> <p>3. قرطاسية (أقلام, أوراق, ألوان, ممحاة, مبراة, مسطرة, ...).</p> <p>4. تعليمات موقع العمل.</p> <p>5. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</p>	الموارد المستخدمة في التقييم
<p>1. الملاحظة المباشرة.</p> <p>2. الأسئلة الشفهية المباشرة.</p> <p>3. اختبار عملي.</p>	طريقة التقييم
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	موقع التقييم
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	معلومات عن التقييم
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	المؤهلات اللازمة للمقيم

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

- الثقة بالنفس.
- القناعة.
- دقة المواعيد.
- احترام الآخرين.
- الدقة بالعمل.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- الحرص.
- الصبر أو التحمل.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).

**اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency):** صيانة الثلاجة والمجمدة العادية.

**رمز الوحدة (Unit Code):**

**وصف الوحدة (Unit Descriptor):**

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة بصيانة الثلاجة والمجمدة العادية من خلال تحديد المكونات ووظائف الأجزاء وتحديد وصيانة الدائرة الكهربائية وصيانة الدورة الميكانيكية وأجزائها المختلفة وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):**

تحتوي وحدة الكفاءة "صيانة الثلاجة والمجمدة العادية" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادراً على:

5. تحديد المكونات والوظائف.
6. استخدام العدد والأدوات والأجهزة.
7. صيانة الأجزاء الميكانيكية.
8. صيانة الأجزاء الكهربائية.

**المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):**

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

- 3- وحدة صيانة البراد.
- 4- وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- 5- وحدة استخدام المهارات الحياتية.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria معايير الأداء	Elements عناصر الكفاءة
<p>1-1 تم تحديد أجزاء ومكونات الثلاجة والمجمدة العادية وحسب النوعية. 2-1 تم تحديد وظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية الثلاجة والمجمدة العادية حسب <u>المواصفات المتوفرة</u> محليا.</p>	1. تحديد المكونات والوظائف
<p>1-2 تم تحديد وظائف <u>العدد والأدوات والأجهزة</u> المستخدمة في عملية صيانة الثلاجة والمجمدة العادية. 2-2 تم استخدام العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</p>	2. استخدام العدد والأدوات والأجهزة
<p>1-3 تم تفكيك وتجميع الأجزاء الميكانيكية للمنظومة الرئيسية حسب <u>التعليمات الفنية</u>. 2-3 تم فحص وتشخيص الأعطال في <u>الأجزاء الميكانيكية</u> للثلاجة والمجمدة العادية. 3-3 تم تبديل الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p>	3. صيانة الأجزاء الميكانيكية
<p>1-4 تم تفكيك وتجميع الأجزاء الكهربائية حسب التعليمات الفنية. 2-4 تم قراءة الرموز الكهربائية لأجزاء الدائرة الكهربائية للجهاز. 3-4 تم فحص وتشخيص الأعطال في <u>الأجزاء الكهربائية</u> للثلاجة والمجمدة العادية باستخدام <u>أجهزة الفحص المناسبة</u>. 4-4 تم تبديل الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p>	4. صيانة الأجزاء الكهربائية

## Required Skills and Knowledge

## المعارف والمهارات الأساسية

### المهارات الأساسية Required Skills

- استخدام مهارة التفاوض والحوار والإنصات الفعال أثناء عملية الاتصال وراعى عوامل إرضاء الزبون.
- حلل وفسر المعلومات بالشكل المناسب وتعامل مع الزبون وفق السلوك الحضاري.
- حضر العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.
- وضع خطة عمل مناسبة لعملية تفكيك وتجميع الأجزاء الميكانيكية والكهربائية.
- استخدم التقنيات المناسبة للحصول على المعلومات المطلوبة للعمل وطابقها مع معلومات موقع العمل.

### المعارف الأساسية Required knowledge

- مكونات وأجزاء الثلاجة والمجمدة العادية المنزلية ووظائفها.
- الاستخدام السليم للعدد والأدوات.
- التفكيك والتجميع.
- الفحص وتشخيص الأعطال.
- صيانة الأعطال.
- المخططات الفنية والرموز الكهربائية.
- فحص الملفات والتوصيلات الكهربائية.
- تعليمات وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement**

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-1 النوعية. 2-1 المنشأ. 3-1 الحجم. 4-1 الطول, العرض, العمق. 5-1 القطر. 6-1 السعة. 7-1 المساحة.</p>	<p>1. المواصفات المتوفرة</p>
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-2 سيت درنفيس مربع. 2-2 سيت درنفيس عدل. 3-2 بلايس كهربائي عازل. 4-2 كتر كهربائي عازل. 5-2 عدة توسيع (فلير). 6-2 عدة قطع أنابيب. 7-2 مثقب كهربائي. 8-2 جهاز تونك. 9-2 عدة لقم (راجز). 10-2 منكنة. 11-2 جهاز فاكيوم. 12-2 كيجات شحن مع الصوندات. 13-2 بورد فحص كهربائي. 14-2 جهاز اوفوميتر. 15-2 جهاز كلاب ميتر. 16-2 جهاز كشف التسرب.</p>	<p>2. العدد والأدوات والأجهزة</p>
<p>1-3 تعليمات السلامة والأمان. 2-3 تعليمات تفكيك وتجميع الضاغط. 3-3 تعليمات تفكيك وتجميع المكثف. 4-3 تعليمات تفكيك وتجميع المبخر. 5-3 تعليمات تفكيك وتجميع الخط الراجع مع الأنبوبة الشعرية.</p>	<p>3. التعليمات الفنية</p>

**شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement**

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>1-4 الضاغط. 2-4 المكثف. 3-4 المبخر. 4-4 الأنبوبة الشعرية. 5-4 أجزاء الهيكل الخارجي.</p>	<p>4. الأجزاء الميكانيكية</p>
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-5 ملف الضاغط. 2-5 الأوفرلود. 3-5 الريلي. 4-5 الثرموستات. 5-5 المروحة. 6-5 التوصيلات. 7-5 النشرة الضوئية. 8-5 مفاتيح السيطرة والتشغيل. 9-5 المكثفات.</p>	<p>5. الأجزاء الكهربائية</p>
<p>1-6 الأوفوميتر. 2-6 الكلاب ميتر. 3-6 الفاحص الكهربائي (تيستر).</p>	<p>6. أجهزة الفحص المناسبة</p>

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم / دليل الإثبات Evidence guide	
<p>4. حدد الأجزاء ووظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية للثلاجة والمجمدة العادية حسب المواصفات المتوفرة.</p> <p>5. استخدم العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</p> <p>6. قام بصيانة الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p> <p>7. فحص وشخص وصلح الأعطال في الأجزاء الكهربائية للثلاجة والمجمدة العادية باستخدام العدد والأدوات وأجهزة الفحص المناسبة.</p>	<p><b>الجوانب الحاسمة في الكفاءة</b></p>
<p>7. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>8. العدد والأدوات والمواد والأجهزة.</p> <p>9. كتيب الوحدة التدريبية.</p> <p>10. قرطاسية.</p> <p>11. تعليمات موقع العمل.</p> <p>12. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</p>	<p><b>الموارد المستخدمة في التقييم</b></p>
<p>4. الملاحظة المباشرة.</p> <p>5. الأسئلة الشفهية المباشرة.</p> <p>6. اختبار عملي.</p>	<p><b>طريقة التقييم</b></p>
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	<p><b>موقع التقييم</b></p>
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	<p><b>معلومات عن التقييم</b></p>
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	<p>جهة التقييم (المقيم)</p> <p>المؤهلات اللازمة للمقيم</p>

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

- الثقة بالنفس.
- القناعة.
- دقة المواعيد.
- احترام الآخرين.
- الدقة بالعمل.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- الحرص.
- الصبر أو التحمل.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).

**اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency):** صيانة الثلاجة والمجمدة المروحية.

**رمز الوحدة (Unit Code):**

**واصف الوحدة (Unit Descriptor):**

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة بصيانة الثلاجة والمجمدة المروحية من خلال تحديد المكونات ووظائف الأجزاء وتحديد وصيانة الدائرة الكهربائية وصيانة الدورة الميكانيكية وأجزائها المختلفة وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):**

تحتوي وحدة الكفاءة "صيانة الثلاجة والمجمدة المروحية" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادراً على:

1. تحديد المكونات والوظائف.
2. صيانة الأجزاء الميكانيكية.
3. صيانة الأجزاء الكهربائية.

**المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):**

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

- 1- وحدة صيانة الثلاجة والمجمدة العادية.
- 2- وحدة صيانة البراد.
- 3- وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- 4- وحدة استخدام المهارات الحياتية.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
	<p>1-1 تم تحديد أجزاء ومكونات الثلاجة والمجمدة المروحية وحسب النوعية.</p> <p>2-1 تم تحديد وظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية الثلاجة والمجمدة المروحية حسب <u>المواصفات المتوفرة</u> محليا.</p>	1. تحديد المكونات والوظائف
	<p>1-2 تم تفكيك وتجميع الأجزاء الميكانيكية للمنظومة الرئيسية حسب <u>التعليمات الفنية</u>.</p> <p>2-2 تم فحص وتشخيص الأعطال في <u>الأجزاء الميكانيكية</u> للثلاجة والمجمدة المروحية.</p> <p>3-2 تم تبديل الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p>	2. صيانة الأجزاء الميكانيكية
	<p>1-3 تم تفكيك وتجميع الأجزاء الكهربائية حسب التعليمات الفنية.</p> <p>2-3 تم قراءة الرموز الكهربائية لأجزاء الدائرة الكهربائية للجهاز.</p> <p>3-3 تم فحص وتشخيص الأعطال في <u>الأجزاء الكهربائية</u> للثلاجة والمجمدة المروحية باستخدام <u>أجهزة الفحص المناسبة</u>.</p> <p>4-3 تم تبديل الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p>	3. صيانة الأجزاء الكهربائية

## Required Skills and

## المعارف والمهارات الأساسية Knowledge

### المهارات الأساسية Required Skills

- استخدام مهارة التفاوض والحوار والإنصات الفعال أثناء عملية الاتصال وراعى عوامل إرضاء الزبون.
- حلل وفسر المعلومات بالشكل المناسب وتعامل مع الزبون وفق السلوك الحضاري.
- حضر العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.
- وضع خطة عمل مناسبة لعملية تفكيك وتجميع الأجزاء الميكانيكية والكهربائية.
- استخدم التقنيات المناسبة للحصول على المعلومات المطلوبة للعمل وطبقها مع معلومات موقع العمل.

### المعارف الأساسية Required knowledge

- مكونات وأجزاء الثلاجة والمجمدة المروحية المنزلية ووظائفها.
- الاستخدام السليم للعدد والأدوات.
- التفكيك والتجميع.
- الفحص وتشخيص الأعطال.
- صيانة الأعطال.
- المخططات الفنية والرموز الكهربائية.
- فحص الملفات والتوصيلات الكهربائية.
- تعليمات وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**Performance Condition & Range statement**  
شروط الأداء والمجال

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-1 النوعية. 2-1 المنشأ. 3-1 الحجم. 4-1 الطول, العرض, العمق. 5-1 القطر.</p>	1. المواصفات المتوفرة
<p>1-2 تعليمات السلامة والأمان. 2-2 تعليمات تفكيك وتجميع الضاغط. 3-2 تعليمات تفكيك وتجميع المكثف. 4-2 تعليمات تفكيك وتجميع المبخر. 5-2 تعليمات تفكيك وتجميع الخط الراجع مع الأنبوبة الشعرية.</p>	2. التعليمات الفنية
<p>1-4 الضاغط. 2-4 المكثف. 3-4 المبخر. 4-4 الأنبوبة الشعرية. 5-4 أجزاء الهيكل الخارجي.</p>	3. الأجزاء الميكانيكية
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-4 ملف الضاغط. 2-4 الاوفرلود. 3-4 الريلي. 4-4 الثرموستات. 5-4 المروحة. 6-4 التوصيلات. 7-4 النشرة الضوئية. 8-4 مفاتيح السيطرة والتشغيل. 9-4 المكثفات.</p>	4. الأجزاء الكهربائية
<p>1-5 الاوفوميتر. 2-5 الكلاب ميتر. 3-5 الفاحص الكهربائي (تيستر).</p>	5. أجهزة الفحص المناسبة

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم / دليل الإثبات Evidence guide	
<p>1. حدد الأجزاء ووظيفة كل جزء من الأجزاء الميكانيكية والكهربائية للثلاجة والمجمدة المروحية حسب المواصفات المتوفرة.</p> <p>2. استخدم العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</p> <p>3. قام بصيانة الأجزاء التالفة حسب المواصفات المطلوبة.</p> <p>4. فحص وشخص وصلح الأعطال في الأجزاء الكهربائية للثلاجة والمجمدة المروحية باستخدام العدد والأدوات وأجهزة الفحص المناسبة.</p>	الجوانب الحاسمة في الكفاءة
<p>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>2. العدد والأدوات والمواد والأجهزة.</p> <p>3. كتيب الوحدة التدريبية.</p> <p>4. قرطاسية.</p> <p>5. تعليمات موقع العمل.</p> <p>6. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</p>	الموارد المستخدمة في التقييم
<p>1. الملاحظة المباشرة.</p> <p>2. الأسئلة الشفهية المباشرة.</p> <p>3. اختبار عملي.</p>	طريقة التقييم
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	موقع التقييم
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	جهة التقييم (المقيم)
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	المؤهلات اللازم للمقيم
معلومات عن التقييم	

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

- الثقة بالنفس.
- القناعة.
- دقة المواعيد.
- احترام الآخرين.
- الدقة بالعمل.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- الحرص.
- الصبر أو التحمل.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).

اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): لحام وتوصيل الأنابيب.

رمز الوحدة (Unit Code):

واصف الوحدة (Unit Descriptor):

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة بلحام وتوصيل الأنابيب المعدنية الخاصة بمهنة صيانة البرادات والثلاجات والمجمدات المنزلية وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):

تحتوي وحدة الكفاءة "لحام وتوصيل الأنابيب" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادرا على:

4. قطع وتوسيع وقرص الأنابيب.

5. لحام الأنابيب والتوصيلات.

المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

1- صيانة الثلاجة والمجمدة المروحية.

2- صيانة الثلاجة والمجمدة العادية.

3- وحدة صيانة البراد.

4- وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.

5- وحدة استخدام المهارات الحياتية.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
	1-1 تم إجراء عمليات القطع والتوسيع والحني والقرص على <u>الأنابيب المعدنية</u> باستخدام <u>العدد والأدوات</u> المناسبة.	1. قطع وتوسيع وقرص الأنابيب
	1-2 تم استخدام <u>جهاز لحام الأوكسي - استيلين</u> حسب توجيهات الصحة والسلامة المهنية. 2-2 تم توصيل ولحام الأنابيب المعدنية و <u>التوصيلات المختلفة</u> باستخدام <u>أسلاك ومواد اللحام</u> المناسبة. 3-2 تم توصيل وتجميع <u>أجزاء المنظومة</u> بشكلها النهائي باستخدام اللحام بجهاز لحام الأوكسي - استيلين حسب <u>نوع الجهاز المستخدم</u> .	2. لحام الأنابيب والتوصيلات

## Required Skills and

## المعارف والمهارات الأساسية Knowledge

### Required Skills المهارات الأساسية

- استخدم العدد والأدوات والأجهزة وفقا لإجراءات ونصائح الصحة والسلامة المهنية.
- اتصل بفعالية مع الآخرين وشارك بفعالية ضمن فريق العمل في موقع العمل.
- اتبع التوجيهات الفنية والسياقات الإدارية وفقا لمتطلبات مصلحة العمل.
- استخدم التقنيات المناسبة للحصول على المعلومات المطلوبة للعمل وطابقها مع معلومات موقع العمل.

### Required knowledge المعارف الأساسية

- قطع وتوسيع وحنى الأنابيب.
- الاستخدام السليم للعدد والأدوات والأجهزة.
- لحام الأنابيب المعدنية باستخدام شعلة الاوكسي - استيلين.
- إجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- تعليمات وسياقات موقع العمل.

**Performance Condition & Range statement**  
شروط الأداء والمجال

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
1-1 أنابيب الألمنيوم. 2-1 أنابيب النحاس. 3-1 أنابيب الحديد.	1. الأنابيب المعدنية
1-2 عدة توسيع الأنابيب. 2-2 عدة قطع الأنابيب. 3-2 عدة حني الأنابيب. 3-2 عدة قرص وخنق الأنابيب.	2. العدد والأدوات
يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-3 منظم غاز الأوكسجين. 2-3 منظم غاز الاستيلين أو بديله. 3-3 منظم حماية رجوع اللهب. 4-3 شعلة اللحام. 5-3 صوندات اللحام. 6-3 قنينة أوكسجين. 7-3 قنينة غاز الاستيلين أو بديله.	3. جهاز لحام الاوكسي - استيلين
1-4 توصيلة مستقيمة. 2-4 توصيلة حرف T. 3-4 توصيلة قائمة. 4-4 توصيلة شحن. 5-4 توصيلات موسعة.	4. التوصيلات المختلفة
1-5 أسلاك براص. 2-5 أسلاك سلفر. 3-5 أسلاك ألمنيوم. 4-5 مساعد لحام سلفر - براص. 5-5 مساعد لحام ألمنيوم.	5. أسلاك ومواد اللحام
1-6 المبخر. 2-6 المكثف. 3-6 الضاغط. 4-6 الأنبوب الشعري.	6. أجزاء المنظومة
1-7 البراد. 2-7 الثلاجة. 3-7 المجمدة.	7. نوع الجهاز المستخدم.

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

دليل التقييم / دليل الإثبات Evidence guide	
<p>1. قطع ووسع وحنى الأنابيب المعدنية باستخدام العدد والأدوات المناسبة.</p> <p>2. استخدم العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل.</p> <p>3. وصل ولحم الأنابيب المعدنية والتوصيلات المختلفة باستخدام أسلاك ومواد اللحام المناسبة.</p> <p>4. وصل وجمع أجزاء المنظومة بشكلها النهائي باستخدام اللحام بجهاز لحام الاوكسي - استيلين وحسب نوع الجهاز المستخدم.</p>	الجوانب الحاسمة في الكفاءة
<p>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>2. العدد والأدوات والمواد والأجهزة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أنابيب الألمنيوم.</li> <li>• أنابيب النحاس.</li> <li>• أنابيب الحديد.</li> <li>• عدة توسيع وقطع وحنى وقرص الأنابيب.</li> <li>• منظم غاز الأوكسجين.</li> <li>• منظم غاز الاستيلين أو بديله.</li> <li>• منظم حماية رجوع اللهب.</li> <li>• شعلة اللحام.</li> <li>• صوندات اللحام.</li> <li>• قنينة أوكسجين.</li> <li>• قنينة غاز الاستيلين أو بديله.</li> <li>• أسلاك براص وأسلاك سلفر وأسلاك ألمنيوم.</li> <li>• مساعد لحام سلفر - براص.</li> <li>• مساعد لحام ألمنيوم.</li> <li>• البراد.</li> <li>• الثلجة.</li> <li>• المجمدة.</li> </ul> <p>3. كتيب الوحدة التدريبية.</p> <p>4. قرطاسية (أقلام, أوراق, ألوان, ممحاة, مبراة, مسطرة, ...).</p> <p>5. تعليمات موقع العمل.</p> <p>6. تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</p>	الموارد المستخدمة في التقييم
<p>1. الملاحظة المباشرة.</p> <p>2. الأسئلة الشفهية المباشرة.</p> <p>3. اختبار عملي.</p>	طريقة التقييم
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	موقع التقييم
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني.</p>	معلومات عن التقييم
<p>شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	المؤهلات اللازمة للمقيم

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

- الثقة بالنفس.
- الفناعة.
- الحذر.
- التركيز.
- دقة المواعيد.
- احترام الآخرين.
- الدقة بالعمل.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- الحرص.
- الصبر أو التحمل.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).

**اسم وحدة الكفاءة (Unit of Competency): الفحص والتفريغ وإعادة شحن المنظومة.**

**رمز الوحدة (Unit Code):**

**واصف الوحدة (Unit Descriptor):**

تغطي هذه الوحدة المعارف والمهارات والاتجاهات الخاصة بالفحص والتفريغ وإعادة شحن المنظومة بوسيط التبريد وفق التعليمات الفنية وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**تطبيقات الوحدة (Application of the Unit):**

تحتوي وحدة الكفاءة "الفحص والتفريغ وإعادة شحن المنظومة" على عناصر الكفاءة التي تؤهلك على أن تكون قادرا على:

4. الكشف ومعالجة التسرب.
5. تفريغ المنظومة.
6. شحن المنظومة وسيط التبريد.
7. التشغيل والفحص النهائي.

**المتطلبات المسبقة للوحدة (Pre-Requisites):**

المتطلبات المسبقة لهذه الوحدة:

- 1- لحم وتوصيل الأنابيب.
- 2- التلاجة والمجمدة العادية.
- 3- وحدة صيانة البراد.
- 4- وحدة تطبيق إجراءات الصحة والسلامة المهنية.
- 5- وحدة استخدام المهارات الحياتية.

## عناصر الكفاءة ومعايير الأداء Elements & Performance Criteria

Performance Criteria	معايير الأداء	عناصر الكفاءة Elements
1-1 تم الكشف وفحص المنظومة من تسرب وسيط التبريد (غاز الفريون) باستخدام <u>العدد والأدوات والأجهزة</u> المناسبة وحسب <u>طرق الفحص المتبعة</u> . 2-1 تم التأكد من معالجة التسرب في أنابيب الجهاز باستخدام لحام الاوكسي-استيلين وطرق الفحص المتبعة.		1. الكشف ومعالجة التسرب
1-2 تم تفريغ المنظومة من الهواء والرطوبة باستخدام العدد والأدوات والأجهزة وحسب متطلبات العمل. 2-2 تم تفريغ الجهاز العاطل من وسيط التبريد (غاز الفريون) القديم حسب تعليمات حماية البيئة المقررة وفق <u>الاتفاقيات الدولية</u> .		2. تفريغ المنظومة
1-3 تم تحديد <u>وسائط التبريد المستخدمة</u> في أجهزة البرادات والثلاجات والمجمدات المنزلية. 2-3 تم تحديد <u>طرق شحن المنظومة</u> بوسيط التبريد وفقا لمتطلبات العمل وحسب تعليمات وإجراءات الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة. 3-3 تم شحن المنظومة بوسيط التبريد الملائم للبيئة باستخدام <u>المواد والخامات</u> والعدد الأدوات والأجهزة وحسب <u>التعليمات الفنية</u> .		3. شحن المنظومة وسيط التبريد
1-4 تم تشغيل الجهاز ومراقبة عمله بعد البدء بعملية الشحن ومقارنة القراءات مع <u>البيانات المطلوبة</u> وفقا للمواصفات الفنية للمصنع. 2-4 تم التأكد من إجراء <u>الفحوصات الفنية</u> النهائية أثناء عمل الجهاز. 3-4 تم إعداد قائمة كشف بالبيانات الفنية والمواد المصروفة الكلية على صيانة الجهاز.		4. التشغيل والفحص النهائي

## المعارف والمهارات الأساسية Required Skills and Knowledge

### المهارات الأساسية Required Skills

- استخدام مهارة التفاوض والحوار والإنصات الفعال أثناء عملية الاتصال وراعى عوامل إرضاء الزبون.
- حلل وفسر المعلومات وسجل البيانات المطلوبة بالشكل المناسب وتعامل مع الزبون وفق السلوك الحضاري.
- حضر العدد والأدوات والأجهزة حسب متطلبات العمل وشروط الصحة والسلامة المهنية.
- وضع خطة عمل مناسبة لعملية الكشف عن التسرب وتفرغ وشحن المنظومة بوسيط التبريد.
- استخدم التقنيات المناسبة للحصول على المعلومات المطلوبة للعمل وطبقها مع معلومات موقع العمل.

### المعارف الأساسية Required knowledge

- عملية الكشف عن التسرب.
- عملية تفرغ المنظومة.
- عملية الشحن بوسيط التبريد.
- الفحص وتشغيل الجهاز.
- اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال.
- المخططات الفنية والرموز الكهربائية.
- تعليمات وإجراءات الصحة والسلامة المهنية.

**شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement**

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها:</p> <p>1-1 كاشف التسرب الالكتروني.                  2-1 ضاغط (كومبرسور) هواء.                  3-1 عدة لحام الأوكسي-استيلين كاملة.                  4-1 جهاز كلاب ميتر.                  5-1 جهاز اوفوميتر.                  6-1 بوررد فحص كهربائي.                  7-1 جهاز فاكيوم.                  8-1 حقيبة عدة العمل مكونة من:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سبت درنفيس مربع.</li> <li>• سبت درنفيس عدل.</li> <li>• بلايس كهربائي عازل.</li> <li>• كتر كهربائي عازل.</li> <li>• عدة توسيع (فلير).</li> <li>• عدة قطع أنابيب.</li> <li>• عدة قرص الأنابيب.</li> <li>• مثقب كهربائي.</li> <li>• تيستر كهربائي.</li> <li>• يدة تونك مع المسامير.</li> <li>• عدة لقم (راجز).</li> <li>• سبت سباين مختلف.</li> <li>• أسلاك براص وأسلاك سلفر وأسلاك ألمنيوم.</li> <li>• مساعد لحام سلفر - براص.</li> <li>• مساعد لحام ألمنيوم.</li> <li>• منكنة.</li> <li>• ولف الشحن.</li> <li>• ولف ثاقب.</li> <li>• كيجات شحن مع الصوتدات.</li> </ul>	<p>1. العدد والأدوات والأجهزة</p>
<p>1-2 الكشف عن التسرب باستخدام شعلة الهاليد.                  2-2 الكشف عن التسرب باستخدام كاشف التسرب الالكتروني.                  3-2 الكشف عن التسرب باستخدام رغوة الصابون.</p>	<p>2. طرق الفحص المتبعة</p>
<p>1-3 اتفاقية فيينا.                  2-3 بروتوكول مونتريال.</p>	<p>3. الاتفاقيات الدولية</p>
<p>1-4 R-12                  2-4 R-22                  3-4 R-134a                  4-4 R-600a                  4-4 R-4045</p>	<p>4. وسائط التبريد المستخدمة</p>

**شروط الأداء والمجال Performance Condition & Range statement**

المجال Range Statement	شروط الأداء (المتغيرات) Variables
<p>1-5 الشحن بالتحسس. 2-5 الشحن بالوزن باستخدام اسطوانة الشحن. 3-5 الشحن بمراقبة الضغط العالي والواطي.</p>	5. طرق شحن المنظومة
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-6 الأنابيب النحاسية مختلفة الأحجام. 2-6 غاز الفريون مختلف الأنواع. 3-6 فريزرات أل منيوم مختلفة القياسات. 4-6 مكثفات (شبكة خارجية وداخلية) مختلفة. 5-6 ضواغط مختلفة الأحجام. 6-6 ثرموستات مختلفة. 7-6 مجموعة تشغيل الضاغط. 8-6 أسلاك لحام براص. 9-6 أسلاك لحام سلفر. 10-6 أسلاك لحام أل منيوم. 11-6 غاز الأوكسجين. 12-6 غاز الاستيلين أو البيوتان.</p>	6. المواد والخامات
<p>1-7 خطوات عملية الشحن. 2-7 تعليمات الصحة والسلامة المهنية. 3-7 تعليمات حماية البيئة. 4-7 تعليمات المصنع.</p>	7. التعليمات الفنية
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-8 التيار. 2-8 الفولتية. 3-8 التردد. 4-8 ضغط السحب. 5-8 ضغط الدفع. 6-8 وزن شحنة وسيط التبريد. 7-8 نوع وسيط التبريد.</p>	8. البيانات المطلوبة
<p>يمكن أن تحتوي الآتي ولكنها ليست محددة بها: 1-9 فحص التيار. 2-9 فحص الفولتية. 3-9 فحص التردد. 4-9 فحص التبريد وضغط السحب. 5-9 فحص التكثيف وضغط الدفع. 6-9 فحص الانسداد في الدورة. 7-9 فحص التسرب في مناطق اللحام. 8-9 فحص التوصيلات الكهربائية</p>	9. الفحوصات الفنية

## دليل الإثبات (دليل التقييم) Evidence guide (Assessment guide)

### دليل التقييم / دليل الإثبات Evidence guide

<p>1. كشف وفحص المنظومة من تسرب وسيط التبريد (غاز الفريون) باستخدام العدد والأدوات والأجهزة المناسبة وحسب طرق الفحص المتبعة.</p> <p>2. فرغ الجهاز العاطل من وسيط التبريد (غاز الفريون) القديم حسب تعليمات حماية البيئة المقررة وفق الاتفاقيات الدولية.</p> <p>3. شحن المنظومة بوسيط التبريد الملائم للبيئة باستخدام المواد والخامات والعدد الأدوات والأجهزة وحسب التعليمات الفنية.</p> <p>4. تأكد من إجراء الفحوصات الفنية اللازمة أثناء عمل الجهاز.</p> <p>5. أعد قائمة كشف بالبيانات الفنية والمواد المصروفة الكلية على صيانة الجهاز.</p>	<p>الجوانب الحاسمة في الكفاءة</p>
<p>1. موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p> <p>2. العدد والأدوات والمواد والأجهزة:</p> <p>1-2 كاشف التسرب الإلكتروني.</p> <p>2-2 ضاغط (كومبرسور) هواء.</p> <p>3-2 عدة لحام الاوكسي-استيلين كاملة.</p> <p>4-2 جهاز كلاب ميتر.</p> <p>5-2 جهاز اوفوميتر.</p> <p>6-2 بورد فحص كهربائي.</p> <p>7-2 جهاز فاكيوم.</p> <p>8-2 حقيبة عدة العمل مكونة من:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• سييت درنفييس مربع.</li> <li>• سييت درنفييس عدل.</li> <li>• بلايس كهربائي عازل.</li> <li>• كتر كهربائي عازل.</li> <li>• عدة توسيع (فلير).</li> <li>• عدة قطع أنابيب.</li> <li>• عدة قرص الأنابيب.</li> <li>• مثقب كهربائي.</li> <li>• تيستر كهربائي.</li> <li>• يدة تونك مع المسامير.</li> <li>• عدة لقم (راجز).</li> <li>• سييت سباين مختلف.</li> <li>• أسلاك براص وأسلاك سلفر وأسلاك ألمنيوم.</li> <li>• مساعد لحام سلفر - براص.</li> <li>• مساعد لحام ألمنيوم.</li> <li>• منكنة.</li> <li>• ولف الشحن.</li> <li>• ولف ثاقب.</li> <li>• كيجات شحن مع الصوندات.</li> </ul> <p>3. كتيب الوحدة التدريبية.</p> <p>4. قرطاسية (أقلام, أوراق, ألوان, ممحاة, مبراة, مسطرة, ...).</p>	<p>الموارد المستخدمة في التقييم</p>

<p>5. تعليمات موقع العمل. 6. تعليمات الصحة والسلامة المهنية. 7. المواد والخامات وتتضمن: 1-7 الأنايبب النحاسية مختلفة الأحجام. 2-7 غاز الفريون مختلف الأنواع. 3-7 فريزرات ألمنيوم مختلفة القياسات. 4-7 مكثفات (شبكة خارجية وداخلية) مختلفة. 5-7 ضواغط مختلفة الأحجام. 6-7 ثرموستات مختلفة. 7-7 مجموعة تشغيل الضاغط. 8-7 أسلاك لحام براص. 9-7 أسلاك لحام سلفر. 10-7 أسلاك لحام ألمنيوم. 11-7 غاز الأوكسجين. 12-7 غاز الاستيلين أو البيوتان.</p>	
<p>4. الملاحظة المباشرة. 5. الأسئلة الشفهية المباشرة. 6. اختبار عملي.</p>	طريقة التقييم
<p>موقع العمل أو موقع مشابه لموقع العمل.</p>	موقع التقييم
<p>جهة مستقلة تابعة لوزارة العمل أو مؤلفة من لجنة من الاختصاصيين وذوي الخبرة في التعليم والتدريب المهني. شهادة البكالوريوس على الأقل.</p>	<p>جهة التقييم (المقيم) المؤهلات اللازمة للمقيم</p>
	معلومات عن التقييم

## القيم والمبادئ Values and Behaviors

### Values and Behaviors

### القيم والمبادئ (الصفات الشخصية)

- الثقة بالنفس.
- القناعة.
- دقة المواعيد.
- الحذر.
- التركيز.
- احترام الآخرين.
- الدقة بالعمل.
- الأمانة.
- قبول النقد.
- المحافظة على الممتلكات.
- الحرص.
- الصبر أو التحمل.
- سرعة البديهة (اتخاذ القرار).