

السنة: 2009		المهارات		التخصص: تبريد وتكييف وتدفئة	
مجموع العلامات الكلي من (300)	مجموع علامات الفئة من (60)*	العلامة المقترحة لكل مهارة		المسافات العملية التخصصية حسب الأولوية	الفئة
		العليا (20)	الدنيا (12)		
				1. عمل تفريغ وتعنبة وحدة التبريد بالغاز الازم 2. لحام أنابيب وحدة التبريد 3. طريقة تغير أجزاء دورة التبريد الميكانيكية	الأولى ■ مشاغل التكييف والتبريد
				1. تسنين أنابيب المياه 2. جمع الأنابيب المعدنية مع الموصلات 3. تركيب قطع صحية	الثانية ■ تمديدات صحية
				1. تجربة معايرة جهاز بوردون 2. تجربة موازنة القوى المؤثرة على جسم مغمور 3. تجربة التحقق من معادلة برنولي	الثالثة ■ موائع وآلات هيدروليكية
				1. فحص أجزاء الدورة الكهربائية للثلاجة العادية 2. فحص أجزاء التحكم الكهربائي لوحدة التبريد 3. فحص أجزاء التحكم في وحدات التبريد البخارية والمكيفات	الرابعة ■ التحكم بأنظمة التكييف والتبريد
				1. تسنين أنابيب التدفئة يدوي و آلي 2. جمع أنابيب التدفئة مع الوصلات الخاصة وعزلها 3. فك وتركيب عناصر مشعات	الخامسة ■ التدفئة

ملاحظة: إذا حصل الطالب على معدل دون ال(36) في فئة ما يعتبر راسب في هذه الفئة حتى لو تجاوز في المجموع الكلي الأدنى للنجاح (180) علامة.

التخصص: تبريد وتكييف	الممارات	المساق: مشاكل التبريد والتكييف
----------------------	----------	--------------------------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. عمل التفريغ وتعبئة وحدة التبريد بالغاز اللازم	العناصر المطلوب إتقانها	1. طريقة تركيب وصلة أجهزة القياس ومضخة التفريغ بالدورة	2. مراقبة تشغيل مضخة التفريغ وغيار بلفات ساعة القياس	3. مراقبة زمن التفريغ اللازم ومراقبة ساعات القياس لفحص التفريغ اللازم والتنسيق إن وجد	4. توصيل اسطوانة الشحن بالوحدة وإجراء عملية فحص التنفيس ثم إجراء الشحن للوحدة	
	التقييم من (5)					
2. لحام أنابيب وحدة التبريد	العناصر المطلوب إتقانها	1. الفليج المسبق للوصلات المطلوب لحامها	2. تجميع الوصلات	3. كيفية ضبط وعيار اللهب اللازم للحام	4. إشغال بوردة اللحام "الفلكس" وإجراء عملية فحص اللحام للوصلة	
	التقييم من (5)					
3. طريقة تغير أجزاء دورة التبريد الميكانيكية	العناصر المطلوب إتقانها	1. فصل الكهرباء وفك مسامير رباط الضاغط التالف وعمل قطع لمواسير الضاغط	2. توصيل أسلاك التيار الكهربائي بأطراف محرك الضاغط الجديد	3. لحام ماسورة في وصلة الشحن والتفريغ الموجودة الضاغط الجديد وتركيب بلف خدمة بها	4. تركيب الضاغط في قاعدته بالثلاجة وتوصيله بمواسير الدائرة ومن ثم إجراء عملية اللحام	
	التقييم من (5)					

التخصص: تبريد وتكييف	المهارات	المساق: تمديدات صحية
----------------------	----------	----------------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1.تسنين أنابيب المياه	العناصر المطلوب إتقانها	1. تسنين أنابيب حديد مقياس (0.5-1) إنش يدويا	2. تسنين أنابيب حديد مقياس (0.5-1) إنش أليا	3. تسنين أنابيب معدنية مقياس (2-1.25) يدويا	4. تسنين أنابيب حديد مقياس (1.25-2) آلية	
	التقييم من (5)					
2. جمع الأنابيب المعدنية مع الوصلات	العناصر المطلوب إتقانها	1. جمع أنبوب مقاس (0.5) إنش مع كوع و T معدني	2. جمع أنبوب قاس (1.25) إنش مع كوع و t معدني	3. جمع أربع أنابيب قصيرة بواسطة 4 أكواع وشد وصل مقياس 0.5 إنش	4. جمع أربع أنابيب قصيرة بواسطة 4 أكواع وشد وصل مقياس 1.25 إنش	
	التقييم من (5)					
3. تركيب قطع صحية	العناصر المطلوب إتقانها	1. تركيب مرحاض افرنجي	2. تركيب مغسلة	3. تركيب باتيو	4. تركيب شور	
	التقييم من (5)					

التخصص: تبريد وتكييف	الممارات	المساق: موائج وآلات هيدرولكية
----------------------	----------	-------------------------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. تجربة معايرة جهاز بوردون	العناصر المطلوب إتقانها	1. معايرة جهاز التجربة قبل إجراء الفحص	2. تركيب الجهاز المطلوب معايرته على الوحدة	3. إجراء عملية المعايرة بإضافة الضغوط اللازمة	4. الحكم على مدى صلاحية الجهاز من خلال القراءات	
	التقييم من (5)					
2. تجربة موازنة القوى المؤثرة على جسم مغمور	العناصر المطلوب إتقانها	1. وصل جهاز التجربة على وحدة إجراء التجارب ومعايرة الجهاز قبل التجربة	2. وضع الأوزان في الكفة والعمل على الأخلال بالتوازن	3. تشغيل مضخة الماء وعمل موازنة لقوة ضغط الماء والتحكم بالصمامات	4. المقارنة بين عزم قوة ضغط الماء وعزم الأوزان المضافة ومناقشة النتائج	
	التقييم من (5)					
3. تجربة التحقق من معادلة برنولي	العناصر المطلوب إتقانها	1. وصل الجهاز بوحدة إجراء التجارب المركزية وتشغيل مضخة الماء	2. المحافظة على مستوى ثابت للماء في الخزان بواسطة المعايرة لصمامات التحكم	3. قراءة الزمن اللازم لجمع 10 لتر ماء وقراءة الضغوط على طول مجرى التجربة	4. استنتاج حدود معادلة برنولي	
	التقييم من (5)					

التخصص: تبريد وتكييف	الممارات	المساق: التحكم بأجهزة التكييف والتبريد
----------------------	----------	--

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. فحص أجزاء الدورة الكهربائية للثلاجة العادية	العناصر المطلوب إتقانها	1. اختبار ملفات محرك الضاغط	2. اختبار وفحص قاطع زيادة الحمل	3. اختبار وفحص ريلاي التقويم	4. اختبار وفحص المكتفات الكهربائية	
	التقييم من (5)					
2. فحص أجزاء التحكم الكهربائي لوحدة التبريد	العناصر المطلوب إتقانها	1. فحص الكونتاكتور	2. فحص المؤقتات الزمنية	3. فحص متممات زيادة الحمل	4. فحص الضواغط الكهربائية اللازمة للتشغيل	
	التقييم من (5)					
3. فحص عناصر التحكم في وحدات التبريد البخارية والمكيفات	العناصر المطلوب إتقانها	1. فحص عدة أنواع من الترموستات ومناقشة طريقة عملها	2. فحص قاطع الضغط المنخفض والعالي وطريقة معايرته وعمله	3. فحص الصمام الرباعي العاكس وطريقة عمله بالدورة	4. فحص قاطع ضغط الزيت وطريقة عمله	
	التقييم من (5)					

التخصص: تبريد وتكييف	المهارات	المساق: التدفئة
----------------------	----------	-----------------

اسم المهارة	توضيح العناصر المطلوبة				المجموع الكلي لمهارة	علامة الفئة من (60)
1. تسنين أنابيب التدفئة	العناصر المطلوب إتقانها	1. تسنين أنابيب تدفئة أسود مقياس (1-0.5) انش يدويا	2. تسنين أنابيب التدفئة أسود مقياس (2-1.25) انش يدويا	3. تسنين أنابيب حديد أسود مقياس (0.5-1) انش أليا	4. تسنين حديد أسود مقياس (2-1.25) انش أليا	
	التقييم من (5)					
2. جمع أنابيب التدفئة مع الوصلات الخاصة وعزلها	العناصر المطلوب إتقانها	1. وصل أنبوب حديد أسود مع كوع مقياس (0.5) انش	2. وصل أنبوب حديد أسود مع كوع مقياس (1.25) انش	3. عزل أنبوب (0.5) انش بعازل فيدوملكس ولفه بالنايلون	4. عزل أنبوب (1.25) انش بعازل فيدوملكس ولفه بالنايلون	
	التقييم من (5)					
3. فك وتركيب عناصر مشعات	العناصر المطلوب إتقانها	1. فك وتركيب عناصر مشع ألمنيوم	2. فك وتركيب عناصر مشع سكب	3. تعليق دفاية من الألمنيوم	4. تعليق دفاية من السكب	
	التقييم من (5)					