



الكفاءة الوطنية

12UY0092-3

فني إصلاح وصيانة المصاعد

مستوى 3

رقم المراجعة التجديد: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2012

المقدمة

تم إعداد الكفاءة الوطنية لفني إصلاح وصيانة المصاعد (مستوى 3) وفقاً لأحكام "اللائحة التنفيذية للتأهيل المهني والفحص والتوثيق"، الصادرة بموجب القانون رقم: 5544 التابع لهيئة المؤهلات المهنية.

تم إعداد مسودة الكفاءة، من قبل مديرية المنطقتين الصناعيتين 2. و 3. التابعتان لغرفة الصناعة بأنقرة، بتكليف بموجب بروتوكول العمل الموقع بتاريخ 29.03.2012. تم الأخذ بآراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الآراء و تم إجراء التعديلات اللازمة على المسودة. بعد فحص وتقييم لجنة قطاع تكنولوجيا المعلومات لهيئة الكفاءة المهنية للمسودة النهائية، وبعد اتخاذ الآراء المناسبة للجنة، فقد أُخذ القرار بأن يتم اعتماد المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية بموجب القرار رقم: 2012-78، بتاريخ: 17.10.2012، ووضعه في إطار التأهيل الوطني (UYÇ).

إننا ندين بالشكر للأشخاص الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الآراء، والفحص، والتصديق عليها، والآراء ودعم المؤسسات والهيئات، ونوافي بكافة المعلومات كل الأطراف التي يمكنها الاستفادة منها.

هيئة الكفاءة المهنية

المقدمة

وقد تحددت المعايير الأساسية لإعداد الكفاءة الوطنية، والفحص في اللجان القطاعية، والموافقة عليها وتنفيذها من قبل المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية في إدارة الكفاءة المهنية والفحص والتوثيق.

وتشمل الكفاءات الوطنية العناصر التالية؛

- (أ) اسم الكفاءة ومستواها،
- (ب) الغرض من الكفاءة،
- (ت) المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للتأهيل، ومهام المعيار المهني أو وحدات الكفاءة،
- (ث) شروط القبول في اختبار الكفاءة،
- (ج) معايير النجاح ونتائج التعلم في بعض وحدات الكفاءة،
- (ح) القياس والتقييم ومعايير القيم التي ستطبق في إكساب الكفاءة
- (خ) فترة صلاحية وثيقة الكفاءة، وشروط التجديد، وشروط الإشراف على حامل الوثيقة،
- (د) المؤسسة/ المنظمة التي تطور الكفاءة، ولجنة القطاع للتحقق منها.

تستند الكفاءات الوطنية على المعايير المهنية الوطنية و/أو المعايير المهنية الدولية، ويتم إنشاؤها على هذا الأساس.

الكفاءات الوطنية؛

- مؤسسات التعليم والتدريب الرسمية وغير الرسمية،
- هيئات إصدار الشهادات المعتمدة،
- المنظمات التي قدمت طلب للحصول على توكيل الهيئة،
- المنظمات التي أعدت المعايير المهنية الوطنية،
- يتم تشكيلها من خلال العمل مع المنظمات المهنية.

12UY0092-3 الكفاءة الوطنية لفني إصلاح وصيانة المصاعد

1	اسم المؤهل	فني إصلاح وصيانة المصاعد
2	رمز المرجع	12UY0092-3
3	مستوى	3
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO 08: 7412
5	النوع	-
6	قيمة الانتماء	-
7	(أ) تاريخ النشر	17.10.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	تم إعداد الكفاءة الوطنية لفني إصلاح وصيانة المصاعد (مستوى 3)، بغرض تقييم واختبار مدى امتلاك العاملين والمرشحين للعمل في هذه المهنة للمعلومات والمعرفة والمهارات، وقياسه، وتوثيق كفاءتهم.
9	المعيار/المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني إصلاح وصيانة المصعد (مستوى 3) - 12UMS0204-3		
10	شروط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
11-أ) الوحدات الإجبارية		
12UY0092-3/A1 الأمن والسلامة المهنية والأمن البيئي		
12UY0092-3/A2 إدارة الجودة		
12UY0092-3/A3 الإعدادات الأولية للإصلاح والصيانة		
12UY0092-3/A4 الإصلاح والصيانة		
11-ب) الوحدات الاختيارية		
-		
11-ج) بدائل تصنيف الوحدات ومخرجات التعلم الإضافية		
يجب على المتقدم للحصول على شهادة التأهيل المهني، أن يكون ناجحًا في جميع وحدات الكفاءة.		
12	القياس والتقييم	
يتم قياس وتقييم معايير الأداء المتضمنة في وحدات التأهيل من خلال تطبيق اختبار نظري أو اختبار أداء وفقًا لخصائصها. يتم تقييم معايير الأداء المقاسة من خلال تطبيق الاختبارات النظرية والأداء في وحدات الكفاءة، كل منها على حدى. يجب أن الدرجة الإجمالية للامتحان النظري للمرشح ضمن القيم المنصوص عليها في التوضيحات المتعلقة بتقييم وقياس وحدات الكفاءة (الجزء 8)، حتى يعتبر المرشح ناجحًا في وحدات الكفاءة المطبقة بها نظام الاختبار النظري. لكي تكون ناجحًا في وحدات الكفاءة التي تم تطبيقها في امتحان الأداء؛ يتم تحديد الخطوات الحاسمة الإلزامية التي يتعين على المرشح أن يتقدم بها في قائمة فحص الامتحان الممارسة. يشترط على المرشح أن يقوم بأداء ناجح في كل الخطوات الحاسمة، و أن يحصل على علامة مجملية بحيث لا تقل عن 80% من العلامة الكلية للاختبار، من أجل النجاح في الاختبار القائم على الأداء.		
13	مدة صلاحية الوثيقة	مدة صلاحية وثيقة التأهيل هي 5 سنوات من تاريخ صدور الوثيقة.
14	كثافة المراقبة	يخضع أداء المرشح للفحص من قبل هيئة الفحص والشهادة مرة واحدة على الأقل من نهاية السنة الثانية خلال فترة صلاحية وثيقة التأهيل المهني. تنفذ هذه المراقبة عندما تتم الموافقة على نموذج وحدة المراقبة والخدمة التي أعدها هيئة إصدار الشهادات من قبل سلطة مكان العمل التابعة لسلطة الوثائق.
15	إدارة القياس والتقييم التي سيتم تطبيقها في تحديث الوثيقة	في نهاية مدة صلاحية الشهادة، يدخل المرشح اختبار "تجديد الشهادة" بشكل يشمل جميع وحدات الكفاءة.
16	مؤسسة/مؤسسات في تطوير الكفاءة	المنطقتان الصناعيتان 2. و 3. التابعتان لغرفة الصناعة بأنقرة.
17	لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة	لجنة قطاع الإلكترونيات والكهرباء (MYK)
18	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعدده	78-2012/17.10.2012

12UY0092-3/A1 وحدة كفاءة الأمن والسلامة المهنية والأمن البيئي

1	اسم وحدة الكفاءة	الصحة و السلامة المهنية، وسلامة البيئة
2	رمز المرجع	12UY0092-3/A1
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	17.10.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني إصلاح وصيانة المصعد (مستوى 3) - 12UMS0204-3		
7	مخرجات التعليم	
نتائج التعلم 1: تطبيق قواعد الأمن والسلامة المهنية والحرائق والطوارئ. مقاييس النجاح: 1.1 يوضح قواعد أمن وسلامة العمل الخاص بالمهنة. 1.2 يشرح طرق الحماية والمخاطر المتعلقة بمكان العمل. 1.3 يعرف معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها خلال العمل. 1.4 يختار الإشارات واللوحات التحذيرية التي سيتم استخدامها في تحقيق الأمن لمكان العمل والأفراد. 1.5 يوضح إجراءات الحالات العاجلة من خلال أساليب مكافحة الحرائق ومنع الحرائق. 1.6 يوضح قواعد الإسعافات الأولية الأساسية اللازمة للتدخل في حوادث العمل التي قد تحدث في العمل. 1.7 يوضح أسلوب إنقاذ الأشخاص العالقين في قمرة المصعد داخل المصعد . نتيجة التعلم 2: العمل بشكل ملائم مع موضوعات حماية البيئة. مقاييس النجاح: 2.1 يوضح كيفية تطبيق تدابير حماية البيئة. 2.2 القيام بإجراء عمليات الفصل والتصنيف اللازم من أجل إعادة استخدام المواد القابلة للتدوير. 2.3 القيام بتعريف المعدات والمواد واللوازم المناسبة للاستخدام ضد الانسكاب والتسريبات.		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الاختبار النظري (T1) يتم عقد اختبار اختياري من متعدد به 4 خيارات. طرح 10 أسئلة لكل منها درجة متساوية. يمنح 2 دقيقة دقيقتين للإجابة على كل سؤال. يجب أن يشمل الاختبار النظري جميع معايير الأداء المحددة في وحدة الكفاءة. إجمالي درجات الأسئلة 100 (مائة) درجة. يجب على المرشح أن يحصل على 70 (سبعين) على الأقل ليُعد ناجحًا.		
8 (ب) الاختبار القائم على الأداء		
-		
8 (ج) شروط القياس والتقييم الأخرى فترة صلاحية نتائج الاختبار هي سنتان (2) من تاريخ الامتحان. يحق للمرشح الذي أخفق في وحدة الكفاءة، دخول الاختبار مرة أخرى خلال هذه الفترة.		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	المنطقتان الصناعيتان 2. و 3. التابعتان لغرفة الصناعة بأنقرة.
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإلكترونيات والكهرباء (MYK)
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعدده	78-2012/17.10.2012

المرفقات

الملحق A1-1: الوثائق الخاصة بالتعليم الموصى بها من أجل اكتساب وحدة كفاءة

- معرفة الحالات العاجلة
- إشارات التحذير والخطر
- معلومات بسيطة حول الإسعافات الأولية
- معلومات الصحة والسلامة المهنية
- معرفة ومهارة إنقاذ الأشخاص العالقين بالقمرة.
- معرفة اللوائح القانونية المتعلقة المهنة
- معرفة ومهارة تحليل المخاطر (محدودة بالوظائف التي ينفذها)
- معرفة الوقاية من الحرائق ومكافحة الحرائق ومعلومات الطوارئ والإخلاء

12UY0092-3/A2 وحدة كفاءة إدارة الجودة

1	اسم وحدة الكفاءة	إدارة الجودة
2	رمز المرجع	12UY0092-3/A2
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	17.10.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني إصلاح وصيانة المصعد (مستوى 3) - 12UMS0204-3		
7	مخرجات التعليم	
<p>نتائج التعلم 1: يطبق الإجراءات التقنية وضروريات الجودة في توفير الجودة.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 يتابع باستمرار التشريعات القانونية المتعلقة بأعمال التركيب والإصلاح والصيانة والتصنيع الموجودة في قطاع المصاعد، ويوضح العقوبات المحدثة.</p> <p>1.2 تطبيق متطلبات الجودة المناسبة للتعليمات والخطط الواردة في نماذج العمليات.</p> <p>1.3 تطبيق متطلبات الجودة طبقاً للانحرافات والتسهيلات المسموح بها في التطبيق.</p> <p>1.4 يجب العمل بشكل يناسب الماكينة، والألات، والتجهيزات، و متطلبات الجودة للنظام.</p> <p>1.5 ضمان تلبية متطلبات الجودة الخاصة من خلال تطبيق الإجراءات الفنية المتعلقة بضمان الجودة أثناء العمليات.</p> <p>1.6 يرتب خصائص الصيانة والإستخدام لأجهزة القياس والتحكم.</p> <p>1.7 يطبق الإجراءات البسيطة المتعلقة بالقضاء على الأخطاء والأعطال.</p> <p>1.8 توضيح تقنيات تأسيس تواصل واتصال بمصادر المعرفة المهنية بواسطة الإنترنت في الحاسوب.</p> <p>1.9 يوفر القيام بإجراءات الصيانة والإصلاح والإعدادات، واستبدال قطع الغيار التي انتهى عمرها الافتراضي، والتي لن تكون صالحة للقيام بمهامها بأخرى صالحة للاستخدام، للقضاء على الأعطال والمشكلات الملاحظة في نهاية عملية الفحص، وفقاً لقيم المعايير الموضحة في التعليمات.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الاختبار النظري		
<p>(T1) يتم عقد اختبار اختيار من متعدد به 4 خيارات.</p> <p>يتم طرح 10 (عشرة) أسئلة على الأقل لكل منها درجة متساوية. يمنح 2 دقيقة دقيقة للإجابة على كل سؤال.</p> <p>يجب أن يشمل الاختبار النظري جميع معايير الأداء المحددة في وحدة الكفاءة.</p> <p>إجمالي درجات الأسئلة 100 (مائة) درجة.</p> <p>يجب على المرشح أن يحصل على 70 (سبعين) على الأقل ليُعد ناجحاً.</p>		
8 (ب) الاختبار القائم على الأداء		
<p>(P1) يتم تقييم وقياس النجاح من اختبارات الأداء وقياسات النجاح. يمكن إجراء الاختبار باستخدام منتجات النموذج الأولي، ونماذج صغيرة الحجم، ومواد مماثلة مناسبة لاختبار وتقييم المشهد/ البيئة الفعلية أو معايير الأداء.</p> <p>يتم قياس وتقييم وتسجيل مؤهلات معايير التحصيل الخاصة بالمرشح من خلال جدول التقييم / قائمة المراجعة. يتم تحديد الوقت الذي سيتم منحه لاختبار الأداء، وفقاً لقائمة المراجعة التي تم إعدادها ومع مراعاة الخطوات الواردة في قائمة التحقق.</p> <p>يتم عقد الاختبار المعتمد على أداء هذه الوحدة، مع الاختبار القائم على أداء وحدات الكفاءة UY0105-4/A312، و UY0105-4/A412، و UY0105-4/A512. يشترط على المرشح أن يقوم بأداء ناجح في كل الخطوات الحساسة، و أن يحصل على علامة مجملة بحيث لا تقل عن 80% من العلامة الكلية للاختبار، من أجل النجاح في الاختبار القائم على الأداء.</p>		
8 (ج) شروط القياس والتقييم الأخرى		
<p>يتم التقييم باختبارين منفصلين (P1) و (T1). فترة صلاحية نتائج الاختبار هي سنتان (2) من تاريخ الامتحان. يحق للمرشح (T1) و / أو المرشح (P1) في وحدة التأهيل إعادة التسجيل (T1) و / أو (P1).</p>		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	المنطقتان الصناعيتان 2. و 3. التابعتان لغرفة الصناعة بأنقرة.

10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإلكترونيات والكهرباء (MYK)
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعده	78-2012/17.10.2012

المرفقات

الملحق A2-1: البيانات المتعلقة بالتدريب الموصى بها من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

- معرفة ومهارة قراءة وفهم ملفات الصيانة
- مهارة ومعرفة استخدام الحاسب الآلي والاستفادة من الإنترنت
- معرفة طرق وأساليب حماية البيئة
- معرفة مبادئ الفحص باليد والعين
- معرفة إجراءات العمل في مكان العمل
- المعلومات المتعلقة بالتطورات التكنولوجية المهنية
- معرفة ومهارة استخدام وحماية أجهزة التحكم والقياس
- معلومات عن النفايات الخطيرة
- معرفة التشريعات الأساسية للعمل

12UY0092-3/A3 الإعدادات الأولية للإصلاح والصيانة

1	اسم وحدة الكفاءة	الإعدادات الأولية للإصلاح والصيانة
2	رمز المرجع	12UY0092-3/A3
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	17.10.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني إصلاح وصيانة المصعد (مستوى 3) - 12UMS0204-3		
7	مخرجات التعليم	
النتيجة التعليمية 1: يتخذ التدابير الخاصة بأمن مكان العمل والبيئة.		
مقاييس النجاح:		
1.1	يخبر مسؤول المنشأة أو موظف المنشأة ببدء أعمال الإصلاح والصيانة.	
1.2	من ناحية الصحة والسلامة المهنية والبيئية يتم تعليق اللوحات التحذيرية المتعلقة بعدم استخدام المصعد وعمل الصيانة والإصلاح بشكل مرئي.	
1.3	يفحص دائرة الماكينة من حيث الأمن والسلامة المهنية والأمن البيئي (الإضاءة، والتهوية، والنظافة، والأتربة، والحالة الكهربائية)، ويجعلها ملائمة للعمل.	
1.4	يفحص وضعية عمل قفل باب دائرة الماكينة ويجهزه بشكل مناسب للدخول والخروج الآمن أو دعم تجهيزه.	
1.5	يتحكم في البئر من حيث الأمن والسلامة المهنية والأمن البيئي (الإضاءة، التهوية، التنظيف، الغبار، الحالة الكهربائية) لجعلها مناسبة للعمل.	
1.6	يتحقق من تاريخ أنبوبة إطفاء الحريق وملئها.	
1.7	يقوم بالحسابات الرياضية البسيطة التي يقابلها خلال أعمال الإصلاح والصيانة.	
1.8	يرتب أسماء العناصر الموجودة في المنظومة الكهربائية والخصائص العملية في المستوى الأساسي.	
1.9	يوضح أسماء المكونات الميكانيكية المشاركة في نظام المصعد والميزات الوظيفية الأساسية.	
1.10	يوضح الأسماء والميزات الوظيفية الأساسية للمكونات الهيدروليكية في نظام المصعد.	
1.11	يوضح أسماء المكونات الإلكترونية وميكانيكية المشاركة في نظام المصعد والميزات الوظيفية الأساسية.	
النتيجة التعليمية 2: يجهز الأجزاء الاحتياطية والمستلزمات الاستهلاكية والماكينة والمعدات التي سيتم استخدامها في عمليات الإصلاح والصيانة.		
مقاييس النجاح:		
2.1	يعرف المصطلحات المتعلقة بالمهنة.	
2.2	يطلع على الصور المهنية البسيطة الموجودة في المستندات التقنية ويعلق عليها.	
2.3	يوضح خصائص المواد والأدوات والمعدات والمعدات المستخدمة للصيانة والإصلاح، وفقًا لمناطق الاستخدام الخاصة بها.	
2.4	يتحقق من توافر قطع الغيار والمواد الاستهلاكية المحددة في تعليمات الصيانة أو الإصلاح ويجعلها جاهزة للاستخدام.	
2.5	يجهز المعدات والماكينات والأجهزة الخاصة بالصيانة للعمل.	
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الاختبار النظري		
(T1) يتم عقد اختبار اختيار من متعدد به 4 خيارات.		
يتم طرح 10 (عشرة) أسئلة على الأقل لكل منها درجة متساوية. يمنح 2 دقيقة دقيقتين للإجابة على كل سؤال.		
يجب أن يشمل الاختبار النظري جميع معايير الأداء المحددة في وحدة الكفاءة.		
إجمالي درجات الأسئلة 100 (مائة) درجة.		
يجب على المرشح أن يحصل على 70 (سبعين) على الأقل ليُعد ناجحًا.		
8 (ب) الاختبار القائم على الأداء		
(P1) يتم تقييم وقياس النجاح من اختبارات الأداء وقياسات النجاح.		
يمكن إجراء الاختبار باستخدام منتجات النموذج الأولي، ونماذج صغيرة الحجم، و مواد مماثلة مناسبة لاختبار وتقييم المشهد/ البيئة الفعلية أو معايير الأداء.		

يتم قياس وتقييم وتسجيل مؤهلات معايير التحصيل الخاصة بالمرشح من خلال جدول التقييم / قائمة المراجعة. يتم تحديد الوقت الذي سيتم منحه لاختبار الأداء، وفقاً لقائمة المراجعة التي تم إعدادها ومع مراعاة الخطوات الواردة في قائمة التحقق.		
يشترط على المرشح أن يقوم بأداء ناجح في كل الخطوات الحساسة، وأن يحصل على علامة مجملتها بحيث لا تقل عن 80% من العلامة الكلية للاختبار، من أجل النجاح في الاختبار القائم على الأداء.		
8ج) شروط القياس والتقييم الأخرى		
يتم التقييم باختبارين منفصلين (P1) و (T1). فترة صلاحية نتائج الاختبار هي سنتان (2) من تاريخ الامتحان. يحق للمرشح (T1) و / أو المرشح (P1) في وحدة التأهيل إعادة التسجيل (T1) و / أو (P1).		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	المنطقتان الصناعيتان 2 و 3. التابعتان لغرفة الصناعة بأنقرة.
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإلكترونيات والكهرباء (MYK)
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعده	78-2012/17.10.2012

المرفقات

الملحق A3-1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

- معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
- معلومات حول الكهرباء الأساسية
- معرفة الماكينات الكهربائية الأساسية
- معرفة أنظمة الحمل الكهربائي ومغناطيسية الأساسية
- المعرفة الإلكترونية الأساسية
- معرفة الأنظمة الهيدروليكية الأساسية
- المعرفة الأساسية بالأدوات
- المعرفة الأساسية للرياضيات
- المعرفة الميكانيكية الأساسية
- معرفة الصور المهنية الأساسية
- معرفة المصطلحات المهنية
- معرفة المقاييس الأساسية

12UY0092-3/A4 وحدة كفاءة الإصلاح والصيانة

1	اسم وحدة الكفاءة	الإصلاح والصيانة
2	رمز المرجع	12UY0092-3/A4
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	17.10.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني إصلاح وصيانة المصعد (مستوى 3) - 12UMS0204-3		
7	مخرجات التعليم	

نتيجة التعلم 1: يقوم بإجراء الإصلاح والصيانة لمنظومة القضبان.

مقاييس النجاح:

- 1.1 يقوم بتنظيف العناصر التي تعوق عمل وحدات تحكم القضبان، مثل الأتربة ورواسب الزيوت المتصلبة.
- 1.2 يتحقق من حالة الصدأ والدهانات الموجودة في تحكم القضبان، ويقوم بتنظيف الأسطح الصدأ، ويدهنها.
- 1.3 يتحقق مما إذا كان الجزء المتصلب بوحدات تحكم القضبان رخو أو لا؛ ويبلغ مشرفه إذا ما كان رخو بشكل غير ملائم.
- 1.4 يتحقق من رخاوة وتصلب فلانشات القضبان يبلغ مشرفه عند ملاحظة رخاوة أو تصلب غير ملائم.
- 1.5 يتحقق مما إذا ما كان هناك فراغات في أوجة ربط وتوحيد الأماكن الإضافية للقضبان أو لا، يبلاغ المسئول عن الفراغات الملاحظة وغير المناسبة الموجودة بأوجة الربط.
- 1.6 ينظف بقايا الزيت والأتربة الموجودة على القضبان.
- 1.7 يفحص صلابة أظافر القضبان ويبلغ مشرفه عن الصلابة الملاحظة وغير المناسبة لأظافر القضبان.

نتيجة التعلم 2: يقوم بإجراء الإصلاح والصيانة لأبواب الطوابق.

مقاييس النجاح:

- 2.1 يتحقق مما إذا كان هناك تعلق في شرائح الأبواب ووجود فراغات أكثر من القيم المتوقعة أم لا، عن طريق التحريك باليد.
- 2.2 يتحقق من الفراغات الموجودة بالمفصلات، ويفحص ما إذا كان هناك عدم مطابقة تمنع فتح الباب بشكل صحيح وسليم عن طريق التحريك باليد.
- 2.3 يتحقق من ملائمة قوة الدفع والسحب لزنبرك الباب نصف الآلي، عن طريق التحريك اليدوي.
- 2.4 يتحقق من توصيلات ممتص صدمات الباب نصف الآلي وطريقة عمله.
- 2.5 يفحص زجاج الباب نصف الآلي، من حيث الأمن والسلامة المهنية والأمن البيئي، ويتحقق من سلامته.
- 2.6 يتحكم في سلامة توصيل الباب مع أداة القياس والتحكم الكهربائي.
- 2.7 يتحكم في تشغيل آلية قفل الباب باليد والعين
- 2.8 يفحص عمل محرك تحريك الباب باليد والعين.
- 2.9 يفحص عمل وحدة محرك تحريك الباب باليد والعين.
- 2.10 يتحقق من ملائمة تثبيت خزانة الباب.
- 2.11 يتحكم في ما إذا كان قد تم العبث بورقة تنورة قفص القفل.
- 2.12 يفحص اتصال قفل الباب باليد والعين، وبالادوات الكهربائية، إذا ما لزم الأمر، وتنظيفه بالهواء المضغوط.

النتيجة التعليمية 3: يقوم بإجراءات الإصلاح والصيانة لأجزاء القمر.

مقاييس النجاح:

- 3.1 يتحقق من منزلقات القمر، من حيث التآكل، ويقوم بتنظيفها.
- 3.2 يتحقق من ملائمة العازل بين القمر وحملها باليد والعين.
- 3.3 يتحقق من عمل أزرار القمر.
- 3.4 يتحقق من ملائمة إضاءة القمر.
- 3.5 يفحص سلامة توصيل أجزاء هيكل الحمل والأجزاء المثبتة عليه بالعدة اليدوية.
- 3.6 يفحص بصرياً ما إذا ما كان مستوي الزيت بوعاء الزيت بالمستويات المرجعية المحددة أم لا.
- 3.7 يتحقق من انزلاق الثقل المضاد من حيث التآكل.
- 3.8 يتحقق من موضع اتصال الثقل.
- 3.9 يتحقق من حالة التشحيم للحبال المعلقة وينظف الحبال المشحمة.
- 3.10 يتحقق من ملائمة وصلات الحبال المعلقة بالآلات اليدوية والعين.

النتيجة التعليمية 4: يقوم بإصلاح وصيانة جهاز التحكم في السرعة.

مقاييس النجاح:

- 4.1 يفحص ملائمة سرعة العودة لمنظم السرعة باليد والعين.
 - 4.2 يقوم بأعمال تنظيم منظم السرعة باليد، باستخدام الكتان.
 - 4.3 يفحص سلامة توصيل منظم السرعة بالعين والآلات اليدوية.
 - 4.4 يفحص آلية كبح الحبل عن طريق الآلات اليدوية.
 - 4.5 يفحص ملائمة قنوات البكرة السفلية وتنظيفها باليد باستخدام الكتان.
 - 4.6 يتحقق من ملائمة اتصال المسامير المثبتة للقضبان ومسامير الإضافة، بالآلات اليدوية.
- النتيجة التعليمية 5: يقوم بإصلاحات وصيانة الأجزاء الموجودة في عمق بئر المصعد.

مقاييس النجاح:

- 5.1 يستخدم الكتان في تنظيف العزل السفلي للقمر، باليد.
- 5.2 يقيس المسافة بين القمر والعزل، ويتحقق من مدى ملائمتها.
- 5.3 يستخدم السلك لتنظيف عزل الثقل الطردي، ويقوم بتنظيفه.
- 5.4 يتحقق من ملائمة المسافة الأرضية للسلسلة التوازن.
- 5.5 يتحقق من ملائمة قطع قعر بئر سلسلة التوازن.
- 5.6 يتحقق في التوازن عن طريق الاستماع وملاحظة ملائمة السلسلة.
- 5.7 ينظف قعر البئر بأدوات التنظيف: مثل المكنسة والفرشاة.

8 القياس والتقييم

8 أ) الاختبار النظري

(T1) يتم عقد اختبار اختياري من متعدد به 4 خيارات.
يتم طرح 5 (خمس) أسئلة لكل منها درجة متساوية. يمنح **2 دقيقة- دقيقتين** للإجابة على كل سؤال.
يجب أن يشمل الاختبار النظري جميع معايير الأداء المحددة في وحدة الكفاءة.
إجمالي درجات الأسئلة 100 (مائة) درجة.
يجب على المرشح أن يحصل على 70 (سبعين) على الأقل ليُعد ناجحاً.

8 ب) الاختبار القائم على الأداء

(PI) يتم تقييم وقياس النجاح من اختبارات الأداء وقياسات النجاح. يمكن إجراء الاختبار باستخدام منتجات النموذج الأولي، ونماذج صغيرة الحجم، و مواد مماثلة مناسبة لاختبار وتقييم المشهد/ البيئة الفعلية أو معايير الأداء.
يتم قياس وتقييم وتسجيل مؤهلات معايير التحصيل الخاصة بالمرشح من خلال جدول التقييم / قائمة المراجعة. يتم تحديد الوقت الذي سيتم منحه لاختبار الأداء، وفقاً لقائمة المراجعة التي تم إعدادها ومع مراعاة الخطوات الواردة في قائمة التحقق.

يشترط على المرشح أن يقوم بأداء ناجح في كل الخطوات الحساسة، وأن يحصل على علامة مجملتها بحيث لا تقل عن 80% من العلامة الكلية للاختبار، من أجل النجاح في الاختبار القائم على الأداء.		
8ج) شروط القياس والتقييم الأخرى		
يتم التقييم باختبارين منفصلين (P1) و (T1). فترة صلاحية نتائج الاختبار عامين (2) من تاريخ الاختبار. يحق للمرشح (T1) و / أو المرشح (P1) في وحدة التأهيل إعادة التسجيل (T1) و / أو (P1).		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	المنطقتان الصناعيتان 2. و 3. التابعتان لغرفة الصناعة بأنقرة.
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإلكترونيات والكهرباء (MYK)
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعده	78-2012/17.10.2012

المرفقات

الملحق A4-1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى بها من أجل إكتساب وحدة الكفاءة.

- معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
- المهارة علي العمل داخل الفريق
- المهارة اليدوية
- معرفة المصطلحات المهنية
- القدرة على التعلم ونقل ما تعلمه
- القدرة علي التواصل شفاهياً وكتابة
- معرفة المقاييس الأساسية
- معلومات حول الكهرباء الأساسية
- معرفة الماكينات الكهربائية الأساسية
- معرفة أنظمة الحمل الكهرومغناطيسية الأساسية
- المعرفة الإلكترونية الأساسية
- مهارة استخدام معدات التثبيت والحمل والمعالجة الأساسية
- معرفة الأنظمة الهيدروليكية الأساسية
- المعرفة الأساسية بالأدوات
- المعرفة الأساسية للرياضيات
- المعرفة الميكانيكية الأساسية
- معرفة الصور المهنية الأساسية
- القدرة على الاستغلال الجيد للوقت

ملحقات الكفاءة

الملحق 1: وحدات الكفاءة

- 12UY0092-3/A1 - الأمن والسلامة المهنية والأمن البيئي
 12UY0092-3/A2 - إدارة الجودة
 12UY0092-3/A3 - الإعدادات الأولية للإصلاح والصيانة
 12UY0092-3/A4 - الإصلاح والصيانة

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

عامل أمان الكبح الفوري: جهاز أمان مع عمل كبح فوري على قضبان التوجيه.

عامل أمان ذو تأثير عازل للكبح الفوري: جهاز يتوقف على مسافة قصيرة جداً من خلال العمل كقضيب توجيه ويخفف من تأثير الكبح للمقصورة، وإذا لزم الأمر، تقل الموازنة أو تقل الموازنة، بمساعدة نظام عازل.

بئر المصعد: الفراغ الذي تتحرك فيها القمرة، والثقل المقابل أو ثقل التوازن.

المصعد: الجهاز المكون من قمرة تقدم خدمات في مستويات محددة، ويتحرك على طول القضبان المكون لزاوية أكثر من 15 درجة (خمسة عشر درجة)، شكل ثابت أو بشكل مائل، والذي صمم لرفع الأحمال التي لا يستطيع الإنسان رفعها، والبضائع، بدون صعوبة، وقد تم تجهيزه بواسطة أجهزة التحكم عن بعد الموجودة داخل القمرة أو الموجودة على مسافة وصول الشخص بداخل القمرة.

صمام اتجاه للأسفل: الصمام الموجود بالدائرة الهيدروليكية والذي يدعم حركة القمرة في الاتجاه السفلي والذي يتم التحكم به بواسطة الكهرباء.

المثبط: الآلية التي تعمل بشكل مستقل عن الدنجل الذي يحمل نفسه ويدور حوله.

صمام تحديد الضغط: الصمام الذي يفتح طريق التفريغ ويقيد الضغط عند القيمة المحددة من قبل.

سرعة التعريف: قيمة سرعة القمرة، مشار إليها بالمتري / الثانية، والتي صمم عليها المصعد.

حمل التعريف: قيمة الحمل المصمم له المصعد.

صمام كسر الأنبوب: الصمام الذي يغلق تلقائيًا عندما يكون فرق الضغط الناتج عن تدفق كبير في الاتجاه المحدد مسبقًا أعلى من القيمة المحددة.

الكبل المرن: هو الكابل المرن الذي يدعم الاتصال بين القمرة ولوحة التحكم.

صمام تحديد التدفق: هو الصمام الذي يربط المدخل والمخرج بعضهما البعض بواسطة مقطع قد تم تضيقه.

ثقل التوازن: الكتلة التي تقوم بعمل توفير الطاقة عن طريق موازنة ثقل القمرة.

المصعد ذو الحركة المباشرة: هو المصعد الهيدروليكي الذي يتم توصيله بشكل مباشر بالأسطوانة أو عصا التحكم أو مكبس القمرة.

سلسلة الأمن الكهربائي: جميع أجهزة الأمن الكهربائي التي تتصل بشكل متسلسل.

نظام تعديل الانزلاق الكهربائي: جميع التدابير المتخذة ضد مخاطر الانزلاق.

الحد الأدنى من حبل التفسير: يتم تحميله مع مربع القطر الاسمي للحبل (بالمليمتر مربع) والقوة الاسمية لأسلاك الحبل (في $2N / mm$) ومنتج معامل اعتماداً على بنية الحبل.

المصعد ذو الحركة غير المباشرة: المصعد الهيدروليكي الذي يتم فيه توصيل العصا والأسطوانة بعمود ومكبس القمرة من خلال عناصر الحمل (الكابلات، والجنابير).

صاج التتورة: هو الجزء المستوي الممتد إلي أسفل من عتبة القمرة أو من عتبة باب الوقوف.

عمام عدم العودة: الصمام الذي يسمح بالتدفق في اتجاه واحد.

حبل الأمان: الحبل المساعد المتصل بثقل الموازنة والقمرة، من أجل تشغيل جهاز الأمان في حال إنقطاع جهاز التعليق.

عنصر الأمان: نظام ميكانيكي يحافظ على وزن القمر أو ثقل الموازنة أو موازنة ثابتة من خلال الانخراط في حالة الإفراط في السرعة للأعلى أو الأسفل أو كسر جهاز التعليق.

منظم السرعة: يعطل نظام التشغيل عندما يصل المصعد إلى سرعة معينة، ويقوم بتشغيل نظام السلامة إذا لزم الأمر.

المصعد الهيدروليكي: المصعد المكون بواسطة مضخة يتم التحكم بها كهربائياً، والذي يقوم بتزويد الرافع المؤثر على القمر (الكابينة) بشكل مباشر أو غير مباشر، بسائل هيدروليكي (يمكن أن يكون قد استخدم أكثر من محرك، مضخة و/ أو رافع).

ISCO: التصنيف المهني للمعايير الدولية،

ISG: السلامة والصحة المهنية.

الهيكل: الإطار المعدني المربوط بأحبال التعليق والذي يحمل الثقل الطردى وثقل القمر،

القمر: جزء المصعد الذي يحمل الأشخاص و/ أو الحمولات.

صمام الغلق: الصمام المتحكم يدوياً، والذي يسمح للتدفق الهيدروليكي في كلا الاتجاهين أو يمنع التدفق.

الثقل الطردى: الكتلة التي تقبل نصف ثقل القمر والحمولة.

عنصر أمان المنزلق: جهاز الأمان الذي يتم من خلاله اتخاذ تدابير خاصة للحد بقيم مقبولة من القوى المؤثرة على القمر أو وزن الموازنة أو الوزن المقابل، والتي يتم فيها تنفيذ الكبح عن طريق الاحتكاك من خلال التأثير على قضبان الغطاء.

عنصر الشد: جهاز ميكانيكي يكبح حركة القمر إلى الأسفل عندما تكون فعالة والمثبت لطريق الحركة في كل نقطة ويحد من الانزلاق.

قضبان الدليل: أجزاء المصعد التي تقوم بالإرشاد لثقل القمر والثقل الطردى أو ثقل الموازنة.

منطقة فتح القفل: المسافة التي يمكن أن تُوضع أسفل أو أعلى من مستوي وقوف طبة القمر من أجل السماح لفتح قفل باب الوقوف.

المعدات الشخصية الواقية (KKD): جميع الآلات، الوسائط، الأدوات والأجهزة المترتبة، الذي يتم ارتدائها من قبل العمال، والتي تعمل على حمايتهم ضد خطر واحد أو عدة مخاطر والذي يؤثر على الصحة والسلامة والمتولدة من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه.

المستخدم: الشخص الذي يستخدم ويستفيد من المصعد.

مجال القمر القابلة للاستخدام: المساحة التي يمكن لمستقل المصعد والثقل خلال تشغيل المصعد، وتكون على ارتفاع 1 متر من الأرض (باستثناء البرواز اليدوي).

الفراغ السفلي للبئر: جزء بئر المصعد الموجود أسفل أدنى مستوى تذهب إليه القمر.

الفراغ أعلى البئر: جزء بئر المصعد الموجود أعلى أعلى مستوى تذهب إليه القمر.

زجاج لامينيا: زجاج الأمان والمكون من خلال الدمج بين طبقتيه أو طبقاته بمادة بلاستيكية.

دائرة البكرة: الغرفة الموجود بها آلة التحريك والتي تضم أيضاً البكرات، وفي الوقت نفسه يضم بها منظم السرعة والمعدات الكهربائية.

دائرة الماكينة: الغرفة التي تضم الماكينة و/ أو الماكينات و/ أو المعدات.

التسوية التلقائية: ضبط وإعداد مستوى الوقوف بواسطة الحركة المتتابعة، إذا توجب الأمر خلال التفريغ أو التحميل عقب توقف المصعد.

جهاز الجلوس: جهاز ميكانيكي يقوم بكبح الحركات غير المرغوب بها أسفل القمر كما يقوم بتثبيت القمر بواسطة المثبتات.

حبل المنظم: الحبل المساعد المتصل بثقل الموازنة أو الثقل الطردى أو القمر، من أجل تشغيل جهاز الأمان في حال انقطاع جهاز التعليق.

التسوية: نظام تحسين حساسية الوقوف في مستوى التوقف.

المصعد ذو الحركة الاحتكاكية: المصعد المعتمد على قوة الاحتكاك بين قنوات بكرة الحبال وحبال نظام الحركة.

ماكينة التحريك: الوحدة المكونة من ألى توفر الحركة للمصعد، وتوقف المصعد أو مضخة المحرك وصمامات التحكم التي تسمح للمصعد بالتحرك والتوقف، بذلك يسمح بصعود وهبوط المصعد لأسفل ولأعلى.

ضغط الحمل الكامل: الضغط الاستاتيكي المؤثر على النظام الهيدروليكي المتصل بشكل مباشر بالرافع، بينما تتوقف القمرة في أعلى نقطة توقف وهي محملة بالحمل الموضح.

المصعد ذو الطنبرة/ المصعد ذو الجنزير: المصعد المعلق بالجنزير أو الحبال، والذي يتم تحريكه بطريق الاحتكاك الخارجي.

المصد: القطعة المرنة الموجودة بعد طريق الحركة، والتي تقوم الكبح الهيدروليكي أو الزنبرك (أو الأدوات المشابهة).

الرافع المؤثر في اتجاه واحد: الرافع الذي يخلق تأثيراً يؤدي إلى تحرك أحد الأطراف بضغط السائل، والطرف الآخر بفعل الجاذبية الأرضية.

صمام تحييد التدفق ذو اتجاه واحد: الصمام الذي يسمح بمرور التدفق الهيدروليكي في اتجاه واحد، ويحد من التدفق في الاتجاه الآخر.

المنشأة: المصعد الذي صمم للاستخدام البشري، ومصعد الأحمال، ومصعد رفع الأحمال فقط، ومصعد الخدمات.

مصعد الأحمال: المصعد المخصص بشكل عام لرفع الأحمال في وجود مستقلي المصعد.

الملحق 3: طرق التقدم العمودي والأفقي في المهنة

طريق التقدم الرأسي: 4-12UY0092 فني إصلاح وصيانة المصعد (مستوى 4)

الملحق 4: مقاييس المقيم

في إنشاء لجان الفحص وتعيين الأشخاص الذين سيعملون كمقيمين في اللجان ، يتم استيفاء الشروط المكتوبة التالية.

(أ) الشروط اللازمة للأشخاص الذين سيعملون كمقيمين:

1. أن يكون أنهى تعليمه الجامعي في مجالات الكهرباء أو الإلكترونيات أو الميكانيكا، وعمل موظفًا تعليميًا في مؤسسات التعليم العالي أو عضو هيئة تدريس أو معلم في المؤسسات التعليمية المهنية والفنية، لمدة عامين على الأقل،
2. أن يكون قد عمل في أعمال إصلاح وصيانة المصاعد لمدة 5 سنوات، وأكمل تعليمه الجامعي في مجالات الكهرباء والإلكترونيات والميكانيكا.
3. أن يكون قد عمل في أعمال إصلاح وصيانة المصاعد لمدة 8 سنوات على الأقل، كمتخرج في وحدة التعليم الفني والمهني المتوسط،
4. أن يكون حاصل على شهادة الكفاءة المهنية لفني إصلاح وصيانة المصاعد UY0092-412، وشهادة الكفاءة المهنية الأعلى في المستوى المهني، وأن يكون عمل في أعمال إصلاح وصيانة المصاعد لمدة 10 سنوات الأقل.

(ب) الشروط اللازمة لتكوين لجنة الاختبار:

1. يتم تشكيل لجنة الاختبار من ثلاثة أشخاص على الأقل. يجب أن يكون عضوان على الأقل بين أعضاء اللجنة من تخصص آخر.
2. يجب أن يكون في لجنة الممتحنين، هناك مقيم واحد على الأقل يحمل الشروط الموجودة في المادة الأولى، ومقيم واحد على الأقل يحمل الشروط الموجودة في المادة الثانية.