



الكفاءة الوطنية

13UY0172-3

مشغل الرافعة المتحركة

المستوى 3

المراجعة رقم: 01

التعديل رقم: 01

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
أنقرة 2019

المقدمة

فني تشغيل الرافعة المتحركة (المستوى 3) وفقا لللائحة الخاصة بإعداد المعايير المهنية والكفاءات الوطنية المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 2015/10/19 ورقم 29507. والتي صدرت بموجب القانون رقم 5544 بشأن اعداد الكفاءات المهنية الوطنية ووفقاً لأحكام اللائحة الخاصة بإنشاء اللجان القطاعية لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) و واجباتها وإجراءات ومبادئ عملها المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 2007/11/27 ورقم 26713. فقد تم إعداده من قبل اتحاد أرباب العمل الأتراك لصناعيي البناء (İNTES). بتكليف من مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK). وتم تقييمه من خلال أخذ آراء المؤسسات والمنظمات ذات الصلة بالقطاع. و تم اعتماده من قبل مجلس الإدارة بعد مراجعته من قبل لجنة قطاع الإنشاءات التابع لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK).

تم تحديث الكفاءة الوطنية لمشغل الرافعة المتحركة (المستوى 3) بقرار مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بتاريخ 2019/08/21 ورقم 106/2019.

أجري التحديث على معايير الكفاءة الوطنية لمشغل الرافعة المتحركة (المستوى 3) حسب قرار السلطة الرئاسية للكفاءة الوطني بتاريخ 2020/06/10 وبالعدد 1570.

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

مدخل

يتم تحديد المعايير الأساسية لإعداد المؤهلات الوطنية وفحصها في لجان القطاع والموافقة عليها من قبل مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) في لائحة إعداد المعايير المهنية الوطنية والمؤهلات الوطنية.

تم إقرار المبادئ الأساسية لتحديد معايير الكفاءة الوطنية على النحو التالي:

- (a) يتم تحديد معايير الكفاءة الوطنية على أساس المعايير المهنية الوطنية أو المعايير الدولية.
- (b) يتم إعداد معايير الكفاءة الوطنية وفق مبدأ التشريك. وتؤخذ آراء ومساهمات الأطراف المعنية.
- (c) وتشمل معايير الكفاءة الوطنية قضايا الصحة والسلامة المهنية والبيئة والجودة المتعلقة بالمجال المهني.
- (d) يجب أن تكتب معايير الكفاءة الوطنية بطريقة يفهمها المستخدمون.
- (e) تشجع الكفاءة الوطنية للفرد على تطوير نفسه والتقدم الوظيفي في إطار مبدأ التعلم مدى الحياة.
- (f) لا تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على أي مادة تمييز أو تهميش صريح أو ضمني.
- (g) تحتوي معايير الكفاءة الوطنية على عناصر تضمن قياس معرفة الفرد ومهاراته وكفاءاته مع ضمان الجودة.

13UY0172-3 الكفاءة الوطنية لمشغل الرافعة المتحركة

1	اسم الكفاءة	مشغل الرافعة المتحركة (المستوى 3)
2	رمز المرجعية	13UY0172-3
3	المستوى	3
4	مكانتها حسب التصنيف الدولي	ISCO 08: 8342 (فني تشغيل آلات الحفر والآلات المشابهة لها)
5	النوع	-
6	قيمة الانتماء	-
7	(A) تاريخ النشر	2017/11/20
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	المراجعة رقم 01 - 2019/08/21 - 106/2019 التحديث ذو الرقم 01 - 1570-2020/06/10
8	الهدف	هذا المؤهل لتخصص مشغل الرافعة المتحركة (المستوى 3) لكي يتم التنفيذ بواسطة أشخاص مدربين ومؤهلين ومن أجل زيادة جودة العمل: <ul style="list-style-type: none"> • يتم تحديد المؤهلات والمعلومات والمهارات والكفاءات التي ينبغي أن يتمتع بها المرشحون. • توفير الإمكانية للمرشحين بإثبات كفاءاتهم المهنية بوثيقة صالحة وموثوقة. • تم إعدادها لتكون مصدراً ومرجعاً لمنهاج التعليم ومؤسسات الإعلام والامتحانات
9	المعايير المهنية التي تشكل مصدراً للكفاءة	
11UMS0175-3 المعيار المهني الوطني لفني تشغيل الرافعة المتحركة (المستوى 3)		
10	شرط / شروط الدخول إلى امتحان الكفاءة	
يجب أن يكون لدى العامل رخصة التشغيل المُعدّة وفق المادة 42 من قانون المرور على الطرق السريعة أو رخصة قيادة من الفئة G مع رمز المرور المكتوب وفقاً لخصائص الماكينة.		
11	بنية الكفاءة	
(a-11) الوحدات الإلزامية		
A1/13UY0172-3 متطلبات الصحة والسلامة المهنية والبيئة والجودة وتنظيم الأعمال A2/13UY0172-3 المعرفة المهنية العامة ومهارات التطبيق في مهنة مشغل الرافعة المتحركة		
(b-11) الوحدات الاختيارية		
-		
(c-11) بدائل تشكيل المجموعات للوحدات و نتائج التعليمية الإضافية		
-		
12	القياس والتقييم	
يخضع المرشحون الراغبون في الحصول على شهادة الكفاءة المهنية لفني تشغيل الرافعة المتحركة (المستوى 3) للامتحانات المحددة في الوحدات. يجب أن يكون المرشحون ناجحين في الاختبارات المحددة في الوحدات من أجل الحصول على شهادة الكفاءة المهنية. يمكن إجراء الامتحانات النظرية واختبارات الأداء في وحدات الكفاءة بصورة منفصلة كل على حدى أو معا. ولكن يجب أن يتم تقييم كل وحدة منهم بشكل مستقل.		

مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اعتباراً من تاريخ النجاح في الوحدة. يجب أن تظل جميع الوحدات صالحة. حتى يتمكن المتدربون من الحصول على شهادة الكفاءة من خلال الجمع بين وحدات الكفاءة في اختبار واحد.		
13	مدة صلاحية الشهادة	إن مدة صلاحية شهادة الكفاءة هي خمس (5) سنوات.
14	تكرار المراقبة	-
15	طريقة القياس - التقييم التي سيتم تطبيقها في تجديد المستندات	في نهاية فترة الصلاحية البالغة خمس (5) سنوات. يتم تقييم أداء حامل الشهادة باستخدام طريقة واحدة على الأقل من الطرق الموضحة أدناه: (a) تقديم سجلات (وثائق الخدمة، رسائل وخطابات التوصية، العقود والفواتير وغيرها) توضح أنك عملت في المجال المعني لمدة عامين على الأقل بصورة إجمالية أو خلال الأشهر الستة الأخيرة ضمن فترة صلاحية الشهادة البالغة خمس سنين. (b) المشاركة في اختبارات الكفاءة المحددة ضمن نطاق وحداتها. يتم تمديد مدة صلاحية الوثائق لخمس سنوات إضافية للمرشحين الحاصلين على نتائج إيجابية بالتقييم.
16	المؤسسة / المؤسسات المعنية بتطوير المؤهلات	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) المطورون: نقابة أصحاب العمل لصناعي البناء في التركية (İNTES)
17	اللجنة المعنية بالتحقق من معايير الكفاءة في القسم	لجنة قطاع البناء
18	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	73/2011 – 2017/11/20 التحديث رقم 01: 2019/08/21 - 106/2019

A1/13UY0172-3/ وحدة الكفاءة الخاصة بالصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة

1	اسم وحدة الكفاءة	الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
2	رمز المرجعية	A1/13UY0172-3
3	المستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	2017/11/20
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	المراجعة رقم 01 - 2019/08/21 - 106/2019 التحديث ذو الرقم 01 - 1570-2020/06/10
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
11UMS0175-3 المعيار المهني الوطني لفني تشغيل الرافعة المتحركة (المستوى 3)		
7	النتائج التعليمية	
<p>النتيجة التعليمية الاولى (1): يوضح التدابير المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة. مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 يشرح الاحتياطات الواجب تطبيقها بخصوص الصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل. 2.1 يسرد معدات الوقاية الشخصية التي ينبغي استخدامها للصحة والسلامة المهنية. 3.1 يشرح الإجراءات الواجب اتخاذها لحماية البيئة في المنطقة التي سيعمل فيها.</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يوضح الإجراءات المتعلقة بتنظيم العمل. مقاييس النجاح:</p> <p>1.2 يشرح الإجراءات التي يجب القيام بها عند استلام المناوبة. 2.2 يسرد المعلومات التي يجب تسجيلها في نموذج عمل الماكينة.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 a) الامتحان النظري		
<p>(T1): يتم إجراء الاختبار النظري لوحدة A1 وفقاً لقائمة "المعلومات" المرجعية في الملحق A1-2. يجب إخضاع المرشحين في الاختبار النظري إلى امتحان كتابي "الاختبار من متعدد" مكون من ثمان (8) أسئلة على الأقل وتقديم اربع خيارات للإجابة كل منها يستحق درجات متساوية. لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60% على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن تقيس أسئلة الاختبار جميع البيانات المعرفية (الملحق A1-2) التي يقصد قياسها عن طريق الاختبار النظري في هذه الوحدة.</p>		
8 b) الامتحان المعتمد على الأداء		
<p>يتم تحديد تعبيرات المهارات والكفاءات لوحدة A1 في قوائم مراجعة المهارات والكفاءات للوحدات A2 وسيتم إجراء القياس والتقييم ضمن هذا النطاق.</p>		
8 c) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم		
مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة.		

المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) المطورون: نقابة أصحاب العمل لصناعي البناء في التركية (İNTES)	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحة الكفاءة	9
لجنة قطاع البناء	لجنة قطاع التحقق من وحدة الكفاءة	10
73/2011 – 2017/11/20 التحديث رقم 01: 2019/08/21 - 106/2019	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	11

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق A1-1: المعلومات عن التدريب الموصى به لاكتساب وحدة الكفاءة

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه.

محتوى التدريب:

1. سلامة (صحة) وأمن العمل
 - 1.1 تدابير الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل. وتطبيقها
 - 1.1.1 المخاطر وعواملها في بيئة العمل والتدابير الواجب اتخاذها لمواجهتها
 - 2.1.1 حالات الطوارئ والإجراءات الواجب اتخاذها حال وقوعها
 - 3.1.1 . لوحات التحذير والتنبيه الواجب تواجدها في منطقة العمل
 - 4.1.1 معدات الصحة والسلامة المهنية الواجب تواجدها في منطقة العمل
 - 2.1 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من أجل الصحة والسلامة المهنية واستخداماتها في مراحل العمل
 - 3.1 فحص منطقة العمل من حيث الامان
2. إجراءات للحد من المخاطر البيئية
 - 1.2 النفايات الناتجة والعمليات المتعلقة بها
 - 2.2 جمع النفايات حسب أنواعها
 - 3.2 المواد القابلة لإعادة التدوير
 - 4.2 الفصل والتصنيف الضروريان للاستفادة من المواد القابلة لإعادة التدوير.
3. العمليات اللازمة لتنظيم الأعمال
 - 1.3 ما يجب القيام به أثناء تسليم وإستلام المناوبة
 - 2.3 القيام بتعبئة نموذج عمل الماكينة

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	اداة التقييم
BG.1	يعدد المخاطر المتعلقة بمنطقة عمله وعواملها.	A.3.1 A.3.2 A.3.3	1.1	T1
BG.2	يوضح ما يجب القيام به في حالة الطوارئ.	A.5.1 A.5.2 A.5.3	1.1	T1
BG.3	يسرد احتياطات الصحة والسلامة المهنية التي يجب اتخاذها عند استخدام معدات/آلات البناء.	A.4.1 A.4.2	1.1	T1
BG.4	القيام بإعداد قائمة بلوحات التحذير والإنذار والمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.2.1 A.2.2 A.2.3 A.2.4 A.2.5	1.1	T1

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	اداة التقييم
BG.5	القيام بإعداد قائمة خاصة بمعدات الحماية الشخصية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.1 A.1.2 A.1.3	1.2	T1
BG.6	يشرح الإجراءات الواجب اتخاذها لحماية البيئة في المنطقة التي سيعمل فيها.	A.6.1 A.6.2 A.6.3	1.3	T1
BG.7	يشرح الإجراءات التي يجب القيام بها عند استلام المناوبة.	B.2.1 B.2.2 B.2.4	2.1	T1
BG.8	يسرد المعلومات التي يجب تسجيلها في نموذج عمل الماكينة.	B.4.1 B.4.2	2.2	T1

A2/11UY0028-3 وحدة كفاءة المعرفة المهنية العامة ومهارات التنفيذ في مهنة مشغل الرافعة المتحركة

1	اسم وحدة الكفاءة	المعرفة المهنية العامة ومهارات التطبيق في مهنة مشغل الرافعة المتحركة
2	رمز المرجعية	A2/13UY0172-3
3	المستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	2017/11/20
	(B) رقم المراجعة/ التحديث	المراجعة الرقم: 01 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ المراجعة/ التحديث	المراجعة رقم 01 - 2019/08/21 - 106/2019 التحديث ذو الرقم 01 - 2020/06/10 - 1570
6	المعيار المهني الذي يعتبر مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	11UMS0175-3 المعيار المهني الوطني لفني تشغيل الرافعة المتحركة (المستوى 3)
7	النتائج التعليمية	<p>النتيجة التعليمية الاولى (1): يقوم بالفحوصات اليومية للرافعة.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 يقوم بإجراء الفحوصات العامة المادية والخارجية على آلة العمل قبل التشغيل.</p> <p>2.1 إجراء الفحوصات الوظيفية للرافعة المراد استخدامها.</p> <p>3.1 يشرح كيف يقوم بالإبلاغ عن وجود عطل.</p> <p>4.1 يشرح كيفية المساعدة في اكتشاف الأخطاء والأعطال.</p> <p>5.1 يقوم بتنظيف مقصورة الرافعة المتحركة.</p> <p>النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بوضع الرافعة المتحركة في المكان المناسب.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.2 يقوم بتسيير الرافعة.</p> <p>2.2 يشرح كيفية متابعة إشارات قائد التوجيه/ المؤشر.</p> <p>3.2 يقوم بمحاذاة الرافعة من خلال ضبط مسافة خفض ورفع الحمولة وفقاً لحالة موقع العمل.</p> <p>4.2 يقوم بتثبيت آلة العمل (الرافعة).</p> <p>5.2 يقوم بوضع الرافعة في وضع الانتظار/الإيقاف عند الانتظار بدون حمولة.</p> <p>6.2 يوضح طرق تغيير الموقع وخط العمل.</p> <p>7.2 يقوم بإيقاف وركن الرافعة.</p> <p>8.2 يشرح كيف يقوم بتخزين الرافعة في فترات الانتظار الطويلة.</p> <p>النتيجة التعليمية الثالثة (3): يقوم بمناولة الأحمال بواسطة الرافعة.</p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.3 يشرح طرق تثبيت الحمولة بالحبل أو بالخطاف.</p> <p>2.3 يقوم برفع الحمولة.</p> <p>3.3 يقوم بإرجاع الحمولة.</p> <p>4.3 يشرح كيفية التحكم في إنزال الحمولة في مكانها المحدد.</p> <p>5.3 يقوم بإنزال الحمولة في مكانها المحدد بشكل محكم وبسرعة منخفضة.</p>

النتيجة التعليمية الرابعة (4): إتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.	
مقاييس النجاح:	
1.4 تطبيق الاجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في منطقة العمل.	
2.4 يقوم بعمله باستخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.	
8	القياس والتقييم
(a 8) الامتحان النظري	
(T1) اختبار الاختيار من متعدد: يتم إجراء الاختبار النظري لوحدة A2 وفقاً لقائمة "المعلومات" المرجعية في الملحق 2-A2 يجب إخضاع المرشحين في الاختبار النظري إلى امتحان كتابي "الاختبار من متعدد" مكون من اثنا عشر(12) سؤال على الأقل وتقديم اربع خيارات للإجابة كل منها يستحق درجات متساوية. لا يتم حسم أي درجة للأسئلة التي تُركت فارغة أو تمت الإجابة عليها بشكل غير صحيح في اختبار الاختيار من متعدد. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يعتبر المرشح الذي يجيب على 60 % على الأقل من الأسئلة بشكل صحيح في الامتحان الكتابي ناجحاً. يجب أن تقيس أسئلة الامتحان كل المعلومات والبيانات (الملحق 2-A2) المراد قياسها في هذه الوحدة.	
(b 8) الامتحان المعتمد على الأداء	
امتحان الأداء (P1): يتم إجراء اختبار الأداء للوحدة A2 وفقاً لقائمة "المهارات والكفاءات" المرجعية في الملحق 2-A2. تحدد قائمة تدقيق المهارات والكفاءات الخطوات الحاسمة التي يجب على المرشح إنجازها. لكي ينجح العضو المرشح في امتحان الأداء يجب أن يبدي نجاح بنسبة 70% من الاختبار الكلي كحد أدنى بشرط أن يؤدي بنجاح جميع الخطوات الحاسمة. يجب أن تتوافق مدة الاختبار القائم على الأداء مع الوقت في ظروف الممارسة الفعلية للعمل. يجري الاختبار القائم على الأداء في بيئة عمل حقيقية أو واقعية. يجب قياس جميع أشكال التعبير عن المهارات والكفاءات (الملحق 2-A2) باختبار قائم على الأداء.	
(c 8) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم	
مدة صلاحية الامتحانات المتوقعة للوحدة هي سنة واحدة من تاريخ النجاح في الامتحان لا تتجاوز الفوارق الزمنية بين الامتحانات التي يتم اجتيازها للحصول على الوحدة سنة واحدة.	
مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتباراً من تاريخ النجاح في الوحدة.	
يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.	
9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة
المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) المطورون: نقابة أصحاب العمل لصناعي البناء في التركية (İNTES)	
10	لجنة قطاع التحقق من وحدة الكفاءة
لجنة قطاع البناء	
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
73/2011 – 2011/11/02 التحديث رقم 01: 2019/08/21 - 106/2019	

ملحقات وحدة الكفاءة**ملحق A2-1: معلومات حول التدريب المقترح للظفر بوحدة الكفاءة**

للحصول على هذه الوحدة يوصى باستكمال برنامج تدريبي يتضمن المحتوى المبين أدناه:

محتوى التدريب:

1. الفحوصات اليومية للرافعة
 - 1.1 آلات العمل وأنظمة الحركة والمشى والإرجاع في آلات العمل وخصائص وطرق استخدامها
 - 2.1 الأجزاء الأخرى التي تتكون منها آلة العمل وطرق وخصائص استخدامها
 - 3.1 الفحوصات العامة المادية والخارجية على آلة العمل قبل التشغيل.
 - 4.1 الفحوصات الوظيفية للرافعة والإجراءات التي يتعين اتخاذها بناء على نتيجة هذه الفحوصات
 - 5.1 الإبلاغ عن الأعطال
 - 6.1 اكتشاف الأعطال
 - 7.1 تنظيف المقصورة
2. تحديد موضع الرافعة
 - 1.2 تشغيل الرافعة والشروط الواجب مراعاتها عند تشغيلها
 - 2.2 متابعة إشارات القائد الموجّه
 - 3.2 محاذاة الرافعة
 - 4.2 تثبيت آلة العمل (الرافعة)
 - 5.2 الوقوف بجانب الرافعة أثناء العمل
 - 6.2 المواقف التي تحتاج فيها إلى تغيير الموقع والخط. وطرق تغييرها
 - 7.2 إيقاف وركن الرافعة
 - 8.2 التخزين طويل الأمد للرافعة
3. نقل ومناولة الحمولة بواسطة الرافعة
 - 1.3 تثبيت الحمولة بالحبل أو بالخطاف
 - 2.3 رفع الحمولة
 - 3.3 إرجاع الحمولة
 - 4.3 التحقق من مكان إنزال الحمولة
 - 5.3 إنزال الحمولة والنقاط الواجب مراعاتها أثناء إنزال الحمول
4. الاحتياطات الضرورية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية
 - 1.4 الاحتياطات الضرورية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية. وتنفيذها
 - 2.4 استخدام معدات الوقاية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.
 - 3.4 قواعد المرور التي يتعين مراعاتها أثناء العمل

الملحق 2-A: قائمة مرجعية تستخدم في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(a) المعلومات (BG)

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	اداة التقييم
BG.1	يشرح كيفية عمل الفحوصات المادية العامة والخارجية لآلة العمل قبل تشغيلها والبدء في العمل.	C.1.2 C.1.6 C.1.7 C.1.8 C.1.10 C.1.18 C.1.19 C.1.20 C.1.21	1.1	T1
BG.2	يشرح كيف يقوم بالفحوصات الوظيفية للرافعة التي سيستخدمها.	C.2.1 C.2.2 C.2.3 C.2.6 C.2.12 C.2.14 C.2.15 C.2.18 C.2.27	1.2	T1
BG.3	يشرح كيف يقوم بالإبلاغ عن وجود عطل.	C.3.1 C.3.2 C.3.3	1.3	T1
BG.4	يشرح كيفية المساعدة في اكتشاف الأخطاء والأعطال.	C.4.1 C.4.2 C.4.3 C.4.4	1.4	T1
BG.5	يشرح النقاط التي يجب مراعاتها في مرحلة تشغيل الرافعة.	D.1.2 D.1.3 D.1.4 D.1.5 D.1.6	2.1	T1
BG.6	يشرح ما يجب القيام به في حالة قفل البرج الميكانيكي.	D.1.1	2.1	T1
BG.7	يشرح كيفية متابعة إشارات قائد التوجيه/ المؤشر.	D.2.1 D.2.2 D.2.3 D.2.4 D.2.5 D.2.6 D.2.7 E.2.2 E.2.3	2.2	T1
BG.8	يوضح ما يجب القيام به عند الحاجة لتغيير مكان وخط العمل.	D.6.1 D.6.2	2.6	T1
BG.9	يشرح كيف يقوم بتخزين الرافعة في فترات الإنتظار الطويلة.	D.8.1 D.8.2 D.8.3	2.8	T1

رقم	بيان المعلومة	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقاييس النجاح	أداة التقييم
		D.8.4 D.8.5 D.8.6 D.8.7 D.8.8 D.8.9 D.8.10		
BG.10	يشرح كيف يجب تثبيت الحمولة بالحبيل أو الخطاف.	E.3.1 E.3.2 E.3.3 E.3.4 E.3.5 E.3.6 E.3.8	3.1	T1
BG.11	يشرح كيفية التحكم في إنزال الحمولة في مكانها المحدد.	E.6.1 E.6.2 E.6.3	3.4	T1
BG.12	يشرح النقاط التي يجب مراعاتها أثناء إنزال الحمولة.	E.8.1 E.8.2 E.8.3 E.8.4 E.8.5	3.5	T1

(b) المهارات والقدرات (BY)

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يتحقق من أنظمة الحركة والمشى والإرجاع في الآلة ويبلغ عن الأعطال المكتشفة إلى الشخص المخول.	C.1.2	1.1	P1
BY.2	يقوم بفحص وظائف أزرار التوقف في حالات الطوارئ الداخلية والخارجية على الجهاز ويبلغ الشخص المخول بالأعطال المكتشفة.	C.1.6	1.1	P1
BY.3	يقوم بفحص زيت المحرك ومياه التبريد وزيت الأسطوانة وزيت النظام الهيدروليكي وزيت ناقل الحركة ومستوى تلوث فلتر الهواء في الرافعة. ويقوم بتعويض النقص.	C.1.7	1.1	P1
BY.4	يقوم بفحص حالة لف الحبل حول الأسطوانة. والإبلاغ عن التآكل والسحق والأعراض المماثلة في أخاديد الأسطوانة أو الحبال إلى السلطة أو الشخص المخول.	C.1.8	1.1	P1
BY.5	يقوم بفحص ملصق سعة الخطاف وقفل الأمان. ويبلغ الشخص المخول بنتيجة الفحص.	C.1.13	1.1	P1
BY.6	يقوم بتصريف الوقود والمياه والرواسب في محرك الديزل. *	C.1.18	1.1	P1

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.7	يقوم بفحص ضغط هواء الإطارات في الرافعة المتحركة ويضبط الضغط ليكون مناسباً لقيم الكتلوج / الإدارة.	C.1.19	1.1	P1
BY.8	يقوم بتشحيم دبابيس المرفقات.	C.1.21	1.1	P1
BY.9	يقوم بضبط مقعد المقصورة.	C.2.1	1.2	P1
BY.10	يتحقق من عمل مساحات الزجاج الأمامي ومياه الرش. ويقوم بإبلاغ الشخص المخول بحالات القصور التي يكتشفها.	C.2.2	1.2	P1
BY.11	يتحقق من أداء نظام الإضاءة في الرافعة. ويقوم بإبلاغ الجهة أو الشخص المخول بحالات القصور التي يكتشفها.	C.2.3	1.2	P1
BY.12	أثناء نشاط الرافعة. يقوم بفحص التحذيرات على شاشة العمل وإخطار الشخص المخول بأي قصور يكتشفها.	C.2.12	1.2	P1
BY.13	يقوم بإجراء الاختبارات الوظيفية لمشي الرافعة وفقاً لتعليمات الوظيفة. ويبلغ عن القصور التي يكتشفها للشخص المخول.	C.2.14	1.2	P1
BY.14	يتحقق من عمل مفاتيح الحد (Limit- switches) وفقاً لتعليمات التشغيل ويقوم بإخطار الشخص المخول بالأعطال التي تم اكتشافها.	C.2.15	1.2	P1
BY.15	يقوم بإجراء اختبار وظائف إرجاع ورفع وخفض ذراع الرافعة ويبلغ الشخص المخول بالأعطال التي تم اكتشافها.	C.2.27	1.2	P1
BY.16	يقوم بتنظيف مقصورة الرافعة المتحركة.	C.5.1 C.5.2	1.5	P1
BY.17	يقوم بضبط ارتفاع خطاف الذراع.	D.1.2	2.1	P1
BY.18	يقوم بجمع أرجل دعم الرافعة.	D.1.3	2.1	P1
BY.19	تقوم بتحريك الرافعة وفقاً للتعليمات. بمساعدة ذراع أو عجلة التحكم.	D.1.5	2.1	P1
BY.20	يقوم بمحاذاة الرافعة من خلال ضبط مسافة خفض ورفع الحمولة وفقاً لحالة موقع العمل.*	D.3.1	2.3	P1
BY.21	يقوم بفتح أرجل دعم الرافعة حسب موقع العمل.*	D.4.2	2.4	P1
BY.22	يضمن أن الرافعة في حالة توازن كامل.*	D.4.3	2.4	P1
BY.23	يقوم بوضع الرافعة في وضع الانتظار/الإيقاف عند الانتظار بدون حمولة.	D.5.2	2.5	P1
BY.24	في نهاية العملية / العمل. يقوم بنقل الماكينة (الرافعة) إلى مكان الوقوف الركن المخصص لذلك.	D.7.1	2.7	P1
BY.25	يقوم بوضع الماكينة في وضع الركن والانتظار وفقاً لتعليماتها.	D.7.2	2.7	P1
BY.26	يقوم بإزالة أرجل دعم الرافعة إلى الأرض.	D.7.3	2.7	P1
BY.27	يقوم بإيقاف الأنظمة الداخلية لمقصورة الماكينة حسب ترتيب العمل.	D.7.4	2.7	P1
BY.28 ¹	من خلال التحرك بطريقة مضبوطة. فإنه يفصل ببطء الحمولة عن موقعها ويتحقق من الوزن والتوازن.*	E.4.2	3.2	P1
BY.29	يقوم بعملية الرفع حسب نتائج التحكم والموازنة.	E.4.5	3.2	P1

¹ يشارك قائد التوجيه في تقييم وقياس هذا التعبير.

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	ما يتعلق بمعايير المحاسبية الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.30 ²	يقوم برفع الحمولة الى ارتفاع آمن. *	E.4.6	3.2	P1
BY.31 ³	بعد رفع الحمولة إلى مسافة آمنة. يقوم بتدويرها بطريقة مضبوطة في اتجاه المكان الذي ستوضع فيه. *	E.5.1	3.3	P1
BY.32 ⁴	باستخدام حركات ذراع الرافعة. فإنه يقوم بتقليل تذبذب الحمولة المعلقة في الهواء. ويقوم برفعها إلى مستوى المكان الذي ستوضع فيه.	E.5.2	3.3	P1
BY.33 ⁵	يقوم بإنزال الحمولة في مكانها المحدد بشكل محكم وبسرعة منخفضة.	E.8.1	3.5	P1
BY.34	يمتثل للوائح التحذير والإنذار ويحتفظ بالمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.2.1 A.2.2	4.1	P1
BY.35	يستخدم معدات الحماية الشخصية المطلوبة للصحة والسلامة المهنية (خوذة العمل، أحذية ذات مقدمة فولاذية، سترة عاكسة، سدادات أذن، قفازات مناسبة للأعمال الميكانيكية. إلخ) *	A.1.1	4.2	P1

(*) الخطوات الحاسمة التي يجب النجاح فيها خلال اختبار الأداء.

2 يشارك قائد التوجيه في تقييم وقياس هذا التعبير.
3 يشارك قائد التوجيه في تقييم وقياس هذا التعبير.
4 يشارك قائد التوجيه في تقييم وقياس هذا التعبير.
5 يشارك قائد التوجيه في تقييم وقياس هذا التعبير.

ملحقات الكفاءة**ملحق 1: وحدات الكفاءة**

A1/11UY0028-3 الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
A2/11UY0028-3 المعرفة المهنية العامة ومهارات التطبيق في مهنة مشغل الرافعة المتحركة

ملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

زر إيقاف الطوارئ: الزر الذي ينهي الحركة عند الضغط عليه في حالة الخط.

الذراع / BOM: مجموعة الرفع التي يتم فيها تمرير حبال الشحن المتصلة بالهيكل الرئيسي بواسطة البكرات في الرفع المتحركة.

معالجة: إجراءات التحميل. التفريغ. النقل والتكديس.

ISCO: التصنيف المعياري الدولي للمهن.

ISG: الصحة والسلامة المهنية.

ذراع التحكم/JOYSTICK: ذراع تحكم رباعية الأبعاد في الرفع المتحركة؛ وهو ذراع التحكم الذي يمكن الرافعة من العمل بإمالة ذراع الرافعة. أو تثبيتها. أو تحريكها لأسفل. ولأعلى. ولليمين. ولليسار. وحركات الدوران في محورها الخاص.

معدات الحماية الشخصية: هي جميع الأدوات والأجهزة والمعدات والأدوات المصممة لحماية الموظف من واحد أو أكثر من المخاطر الناشئة عن العمل المنجز والتي تؤثر على صحته وسلامته وأمنه. حيث يتم ارتدائه أو تعليقه أو مسكه من قبل الموظف.

مفتاح الحد: مستشعر أمان الإيقاف.

المشغل: هم الموظفون مؤهلون المختصون باستخدام آلات البناء.

موقع العمل: جميع المواقع التي يتم فيها أنشطة مثل البناء والإنتاج حيث يعمل مشغل الرافعة. حيث تكون هذه المواقع مغلقة جزئياً أو كلياً أمام المشاة. ومخصصة لأعمال التحميل والأعمال التقنية وما إلى ذلك من الأعمال.

الحبال: معدات فرعية لرفع الحمولة عن طريق ربطها.

عامل الحبال: العامل الذي يقوم بربط الحمولة باستخدام الحبال.

الموجه/SIGNER: موظف مؤهل يحمل رخصة رافعة و/ أو شهادة توجيه. يقوم بتوجيه مشغل آلات البناء بعلامات مقبولة ومعتمدة دولياً.

الطبل: الأسطوانة المحززة التي يُلف حولها الحبل.

الرافعة: آلة بناء تتيح مناولة الحمولة في مختلف مواقع البناء والإنتاج.

فير/VIRA: اتجاه الصعود إلى الأعلى.

الأحمال/LOAD: أحمال المشروع والأحمال الجافة التي يتم التعامل معها بواسطة الرافعة.

الملحق 3: مسارات التقدم الأفقية والرأسية في المهنة

الأشخاص الحاصلون على شهادة الكفاءة المهنية لمشغل الرافعة المتحركة (المستوى 3). إذا كانوا قد حصلوا على النتائج التعليمية الإضافية المعتمدة في الوحدات في إطار مسارات التقدم الأفقي في المهنة. وإذا نجحوا في الاختبارات. فيمكنهم أن يحصلوا على شهادة الكفاءة المهنية لمشغل آلة تمهيد التربة (المستوى 3). ومشغل الحفار (المستوى 3) ومشغل الدوزر (المستوى 3).

الملحق 4(*) : معايير المقيم**يجب على المقيم تقديم واحد على الأقل من البدائل التالية:**

- العمل كمدرس في المجال المذكور لمدة ثلاث سنوات على الأقل بعد التخرج من كليات الهندسة والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والمدارس المهنية في مجال آلات البناء أو أقسام الهندسة الميكانيكية وهندسة السيارات.
- العمل كمهندس أو فني أو مدرس تقني لمدة ثلاث سنوات على الأقل في وظائف تشمل العمل في المهنة المذكورة.
- العمل في وظائف تتضمن مهنة تشغيل الرافعة المتحركة لمدة لا تقل عن عشر سنوات بعد التخرج من المدرسة الثانوية المهنية.
- التخرج من كليات الهندسة والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والكليات المهنية في أقسام آلات البناء والآلات الميكانيكية أو قسم هندسة السيارات والعمل في هيئات إصدار الشهادات المعتمدة لمدة ثلاث سنوات على الأقل والمشاركة في وضع وقياس وتقييم ما لا يقل عن ثلاثون (30) اختباراً من اختبارات الأداء للمؤهلات ذات الصلة.

يجب توفير التدريب على نظام الكفاءة المهنية والمؤهلات الوطنية للمُقيمين الذين يتمتعون بالخصائص المذكورة أعلاه والذين سيشاركون في عملية القياس والتقييم التي سيتم تعيين الشخص فيها وفق المعايير المهنية الوطنية ذات الصلة. ايضاً يجب ان يتم تدريبهم على القياس والتقييم وضمان الجودة في ذلك.