



الكفاءة الوطنية

11UY0011-3

فني القوالب الخشبية

المستوى 3

التحديث رقم: 03

التعديل رقم: 01

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

أنقرة 2018

المقدمة

فني القوالب الخشبية (المستوى3): وفقا للائحة إعداد المعايير المهنية الوطنية والمؤهلات الوطنية المنشورة في الجريدة الرسمية بالعدد 29507 والمؤرخ في 2015/10/19. واستنادا إلى أحكام نظام إنشاء اللجان القطاعية لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) وواجباتها وإجراءات عملها وأصولها المنشورة في الجريدة الرسمية بالعدد 26713 والمؤرخة في 2007/11/27 من إعداد نقابة أصحاب العمل في صناعة مواد البناء. ويتكليف من مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK). تم تقييمها من خلال أخذ آراء المؤسسات والمنظمات ذات الصلة في القطاع والموافقة عليها من قبل إدارة مجلس مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بعد تدقيقها من قبل لجنة قطاع البناء.

أجري التحديث الأول للمؤهلات الوطنية لفني قوالب الشدة الخشبية (المستوى3) بقرار إدارة مجلس مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بتاريخ 2012/05/09 وبالعدد 39/2012 والتحديث الثانية بقرار إدارة مجلس مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بتاريخ 2013/12/11 بالعدد 104/2013 والتحديث الثالثة بقرار إدارة مجلس مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بتاريخ 2018/08/29 بالعدد 116/2018. فني القوالب الخشبية (المستوى3) تم تعديلها بموجب قرار رئاسة الكفاءة الوطنية الرقم 1570 الصادر بتاريخ 2020/06/10.

مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

مدخل

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

الكفاءة الوطنية لفني القوالب الخشبية 3-11UY0011

1	اسم الكفاءة	فني القوالب الخشبية
2	رمز التحديث	11UY0011-3
3	المستوى	3
4	مكانتها حسب التصنيف الدولي	ISCO 08: 7114
5	النوع	-
6	قيمة الانتمان	-
7	(A) تاريخ النشر	2011/04/26
	(B) رقم التحديث / التحديث	التحديث رقم: 03 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ التحديث / التحديث	التحديث الثالثة بتاريخ 2018/08/29 بالعدد 116/2018. التحديث ذو الرقم 01 1570-2020/06/10.
8	الهدف	يهدف محتوى فني القوالب الخشبية (المستوى 3) إلى ضمان ممارسة هذه المهنة من قبل أشخاص مؤهلين وزيادة جودة العمل: <ul style="list-style-type: none"> • يتم تحديد الكفاءات 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	
فني القوالب الخشبية (المستوى 3) - المعايير المهنية الدولية - 3-10UMS0081		
10	شروط/شروط الدخول إلى امتحان الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
(a-11) الوحدات الإلزامية		
A1/11UY0011-3 الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة		
A1/11UY0011-3 المعلومات المهنية العامة ومهارات التنفيذ في أعمال القوالب الخشبية		
(b-11) الوحدات الاختيارية		
-		
(c-11) بدائل تشكيل المجموعات للوحدات والنتائج التعليمية الإضافية		
-		
12	الاختبار والتقييم	
يخضع المرشحون من الراغبين للحصول على شهادة الكفاءة المهنية لفني القوالب الخشبية (المستوى 3) للإختبارات المحددة في الوحدات يجب أن يكون المرشحين 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 حدي أو معا. ولكن يجب أن يتم تقييم كل وحدة منهم بشكل مستقل.

مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اعتبارا من تاريخ النجاح في الوحدة. يجب المحافظة على صلاحية جميع الوحدات من أجل 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	وحدة القياس- طريقة التقييم الواجب تطبيقها في تجديد الوثائق	<p>في نهاية فترة الصلاحية البالغة خمس (5) سنوات يتم تقييم أداء حامل الشهادة باستخدام طريقة واحدة على الأقل من الطرق الموضحة في الأسفل:</p> <p>(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.</p> <p>(b) المشاركة في اختبارات أداء الكفاءة المحددة ضمن نطاق وحدات الكفاءة.</p> <p>يتم تمديد مدة صلاحية الوثائق لخمس سنوات إضافية للمرشحين الحاصلين على نتائج إيجابية بالتقييم.</p>
16	المؤسسة / المؤسسات المعنية بتطوير المؤهلات	المطورة: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (INTES) المُحدّث: مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
17	لجنة القطاع لتصديق الكفاءة لجنة القطاع	لجنة قطاع البناء
18	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	الموافقة الأولى: 2011/04/26 – 31/2011 التحديث الأولى بتاريخ 2012/05/09 بالعدد 39/2012. التحديث الثانية بتاريخ 2013/12/11 بالعدد 104/2013. التحديث الثالثة بتاريخ 2018/08/29 بالعدد 116/2018.

A1/11UY0011-3 وحدة كفاءة الصحة المهنية والسلامة وحماية البيئة

1	اسم وحدة الكفاءة	الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
2	رمز التحديث	11UY0011-3/A1
3	المستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(A) تاريخ النشر	2011/04/26
	(B) رقم التحديث / التحديث	التحديث رقم: 03 التعديل رقم: 01
	(C) تاريخ التحديث / التحديث	التحديث الثالثة بتاريخ 2018/08/29 بالعدد 116/2018. التحديث ذو الرقم 01 1570-2020/06/10.
6	المعيار المهني الذي يُشكل مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
فني القوالب الخشبية (المستوى 3) - المعايير المهنية الدولية - 3-10UMS0081		
7	النتائج التعليمية	
النتيجة التعليمية الاولى (1): توضح تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة.		
مقاييس النجاح		
<p>1.1 يحدد عوامل الخطر في مجال عمله.</p> <p>2.1 يوضح الأمور الواجب القيام به في الحالات الطارئة.</p> <p>3.1 يعرف اللوحات والمعدات اللازمة للتحذير والتنبيه المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية في مجال العمل.</p> <p>4.1 ينظم القوائم الخاصة بمعدات الحماية الشخصية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.</p> <p>5.1 يوضح كيفية جميع وتصنيف النفايات والمواد القابلة للتدوير حسب أنواعها بعد إنتهاء العمل.</p>		
8	الاختبار والتقييم	
(a 8) الامتحان النظري		
<p>(T1) الاختبار الشفهي المنظم: يتم إجراء الإختبار النظري لوحدة A1 حسب قائمة تدقيق "المعلومات" الموجودة في الملحق 2-A1. في الإختبار النظري يجب على المرشحين إجراء اختبار شفهي (T1) من خمسة (5) أسئلة على الأقل لكل منها نقاطاً متساوية لا يتم خصم أية درجة من الأسئلة التي يتم الإجابة عليها بشكل خاطئ في الإختبار. حيث يقيم كل سؤال حسب الأجوبة المنظمة ومخطط التقييم. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يجب على المرشحين الحصول على نسبة 60 % من النجاح على الأقل حسب مخطط التقييم في الاختبار الشفهي.</p> <p>يجب أن تقيم أسئلة الاختبار جميع التعبيرات المعرفية (الملحق 1-2 A1) التي من المتوقع أن يتم تقييمها من خلال الاختبار النظري في هذه الوحدة.</p>		
(b 8) الامتحان المعتمد على الأداء		
<p>يتم تحديد تعبيرات المهارة والكفاءة لوحدة A1 في قوائم مراجعة المهارات والكفاءات للوحدات الأخرى. وسيتم إجراء القياس والتقييم ضمن هذا النطاق.</p>		
(c 8) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم		
<p>مدة صلاحية وحدة الكفاءة سنتان من تاريخ إنجاز الوحدة.</p>		
9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة	المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) المُحدّث: مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
10	التحقق من وحدة الكفاءة لجنة القطاع	لجنة قطاع البناء في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)

11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	الموافقة الأولى: 31/2011 – 2011/04/26 التحديث الأولى بتاريخ 2012/05/09 بالعدد 39/2012. التحديث الثانية بتاريخ 2013/12/11 بالعدد 104/2013. التحديث الثالثة بتاريخ 2018/08/29 بالعدد 116/2018.
----	--	---

ملحقات وحدة الكفاءة

ملحق 1-1A: معلومات حول التدريب المقترح لإنجاح وحدة الكفاءة

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

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
 - 1.1 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.1 ما يجب القيام به في حالة الطوارئ.
 - 3.1 لوحات التحذير والإنذار والمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.
 - 4.1 معدات الوقاية الشخصية التي تستخدم من أجل الصحة والسلامة المهنية
 - 5.1 جمع وتصنيف النفايات والمواد القابلة للتدوير حسب أنواعها بعد انتهاء العمل

ملحق 1-2A: قائمة التدقيق المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءة

(a) المعلومات (BG)

رقم	عبارة المعلومة	معايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقياس النجاح	أداة التقييم
BG.1	يعدد المخاطر المتعلقة بمنطقة عمله وعواملها.	A.1.1 A.1.4 A.1.9 A.2.1	1.1	T1
BG.2	يوضح ما يجب القيام به في حالة الطوارئ.	A.1.3 A.1.8	1.2	T1
BG.3	يميز لوحات التحذير والإنذار والمعدات التي يجب الاحتفاظ بها في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية. ¹	A.1.5 A.1.7	1.3	T1
BG.4	القيام بإعداد قائمة خاصة بمعدات الحماية الشخصية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	A.1.2	1.4	T1
BG.5	شرح كيفية جمع وتصنيف النفايات والمواد القابلة للتدوير والتي تظهر بعد إنتهاء العمل. يشرح كيف يجب جمع المواد القابلة لإعادة التدوير وتصنيفها وفقاً لأنواعها.	A.3.1 A.3.2	1.5	T1

¹ تجرى عملية القياس والتقييم في هذه المادة عن طريق إستخدام لوحات التحذير والتنبيه مع المعدات اللازمة.

A2/11UY0011-3 المعلومات المهنية العامة ومهارات التنفيذ في أعمال قوالب الخشبية

1	اسم وحدة الكفاءة	المعلومات المهنية. يقوم بتجهيز عناصر تنفيذ القوالب لتكديسها بعد خلع القوالب ومهارات التنفيذ قوالب الشدة
2	رمز التحديث	A2/12UY0100-3
3	المستوى	3
4	قيمة الانتمان	
5	(A) تاريخ النشر	2011/04/26
	(B) رقم التحديث / التحديث	التحديث رقم: 03 التحديث رقم: 01
	(C) تاريخ التحديث / التحديث	التحديث الثالثة بتاريخ 2018/08/29 بالعدد 116/2018. التحديث ذو الرقم 01. 1570-2020/06/10.
6	المعيار المهني الذي يُشكل مصدر الموارد لوحدة الكفاءة	
فني قوالب الخشبية (المستوى 3) - المعايير المهنية الدولية - 10UMS0081-3		
7	النتائج التعليمية	
النتيجة التعليمية الأولى (1): تنفيذ التدابير المتخذة فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية.		
مقاييس النجاح		
1.1 ينفذ الأعمال بالالتزام بلوحات التحذير والتنبيه الخاصة بالصحة والسلامة المهنية في ساحة العمل.		
2.1 يجرى العمل بمعدات الحماية الشخصية اللازمة للصحة والسلامة المهنية.		
النتيجة التعليمية الثانية (2): يقوم بالتحضيرات اللازمة قبل تركيب قوالب الشد.		
مقاييس النجاح		
1.2 يدقق في تصميم/مشروع قالب الشد المقدم له.		
2.2 يوضح المحاور المقدمة في المشروع.		
3.2 يحضر الأعمدة (سقالات القوالب).		
النتيجة التعليمية الثالثة (3): يقوم بتنفيذ عمل قالب الشد الخشبي.		
مقاييس النجاح		
1.3 يصنع قالب شد العمود.		
2.3 يصنع قالب الحائط الساتر.		
3.3 يصنع قالب شد صب الخرسانة.		
4.3 يصنع قالب شد الأرضية.		
5.3 يصنع قالب شد السلالم.		
النتيجة التعليمية الرابعة (4): يوضح كيفية إجراء الضوابط على قوالب الشد.		
مقاييس النجاح		
1.4 يوضح الضوابط التي سيتم إجرائها قبل صب الخرسانة.		
2.4 يحضر قوائم النقاط السلبية التي يمكن ظهورها خلال صب الخرسانة.		

النتيجة التعليمية الخامسة (5): يعمل في فك قوالب الشد.

مقاييس النجاح

- 1.5 يشرح تدابير السلامة اللازمة إتخاذها قبل عملية فك القوالب.
- 2.5 يفك عناصر قالب شدة الأرضية.
- 3.5 يفك عناصر قالب شد الصب الخرساني.
- 4.5 يفك عناصر قالب شد العمود.
- 5.5 يفك عناصر قالب شد الساتر.
- 6.5 يفك عناصر قالب شد السلالم.

النتيجة التعليمية السادسة (6): يحضر قوالب الشد للعمل التالي.

مقاييس النجاح

- 1.6 ينظف عناصر القالب.
- 2.6 يقوم بصيانة عناصر القالب.

8	الاختبار والتقييم
(a 8) الامتحان النظري	
<p>(T1) الاختبار الشفهي من متعدد: يجري الاختبار الشفهي لوحدة الكفاءة (A2) وفق قائمة مراجعة "المعلومات" الواردة في ملحق (-A2) 2). يجب تطبيق الإمتحان الشفهي (T1) المتشكل من ثلاث عشر (13) سؤال ذات الأجوبة المتعددة على المرشحين في الإمتحان النظري لا يتم تخصم أية درجة من الأسئلة التي يتم الإجابة عليها بشكل خاطئ في الإختبار. حيث يقيم كل سؤال حسب الأجوبة المنظمة ومخطط التقييم. تخصص للممتحنين أثناء الامتحان مدة دقيقة ونصف إلى دقيقتين للإجابة عن كل سؤال. يجب على المرشحين الحصول على نسبة 60% من النجاح على الأقل حسب مخطط التقييم في الاختبار الشفهي. يجب قياس أسئلة الإختبار في هذه الوحدة من خلال جميع عبارات المعلومات (الملحق 2-A2) المطلوب قياسها.</p>	
(b 8) الامتحان المعتمد على الأداء	
<p>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 يُظهر نجاح بنسبة 80% 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. قدمت في ملحق نموذج المشروع/السيناريو اللازمة تطبيقها بالحد الأدنى من قبل المرشحين في إختبار الأداء ويتضمن المشروع/السيناريو والحد الأدنى من المعايير. ويجب أن تستخدمه هيئات التصديق المعتمدة أثناء إعداد سيناريوهات اختبار الأداء.</p>	
(c 8) الشروط الأخرى حول القياس والتقييم	
<p>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.</p> <p>مدة صلاحية وحدات الكفاءة هي سنتان اثنتان اعتباراً من تاريخ النجاح في الوحدة.</p> <p>يجري إنهاء ووقف الامتحان إذا تصرف المرشح بشكل يعرض سلامته وسلامة الآخرين للخطر.</p>	
9	المؤسسة/المؤسسات المُطورة والمحدثة لوحدة الكفاءة
المطورون: نقابة أصحاب العمل في صناعة البناء التركية (İNTES) المُحدِّث: مجموعة عمل مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	

10	التحقق من وحدة الكفاءة لجنة القطاع	لجنة قطاع البناء في مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)
11	تاريخ ورقم الموافقة الصادرة من مجلس إدارة مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK)	الموافقة الأولى: 2011/04/26 – 31/2011 التحديث الأولى بتاريخ 2012/05/09 بالعدد 39/2012. التحديث الثانية بتاريخ 2013/12/11 بالعدد 104/2013. التحديث الثالثة بتاريخ 2018/08/29 بالعدد 116/2018.

ملحقات وحدة الكفاءة

الملحق 1-2A: معلومات عن التعليم الموصى به للحصول على وحدة الكفاءة.

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

محتوى التدريب:

1. تدابير الصحة والسلامة المهنية
 - 1.2 إجراءات الصحة والسلامة المهنية الواجب اتخاذها في منطقة العمل
 - 2.2 معدات الوقاية الشخصية اللازم استخدامها من أجل الصحة والسلامة المهنية
2. التحضيرات اللازمة قبل تركيب القوالب
 - 1.2 مراجعة الرسوم التخطيطية للمشروع/خطة القوالب
 - 2.2 أساليب صنع السقالات الحبلية
 - 3.2 تثبيت المحاور
 - 4.2 تحضير الأعمدة (سقالة القالب)
3. تطبيق قوالب الشد الخشبي
 - 1.3 أنواع القوالب
 - 2.3 عمل قالب العمود
 - 3.3 عمل قالب الحائط الساتر
 - 4.3 عمل قالب الجسور
 - 5.3 عمل قالب الأرضية
 - 6.3 عمل قالب السلالم
4. مراقبة القوالب
 - 4.1 الضوابط التي سيتم إجرائها قبل صب الخرسانة.
 - 4.2 النقاط السلبيه التي يمكن ظهورها خلال صب الخرسانة.
5. فك القالب
 - 1.5 التدابير الأمنية اللازمة إتخاذها قبل عملية فك القوالب
 - 2.5 عناصر القالب
 - 3.5 فك عناصر قالب الأرضية
 - 4.5 فك عناصر قالب الجسور
 - 5.5 فك عناصر قالب العمود
 - 6.5 فك عناصر قالب الساتر
 - 7.5 فك عناصر قالب السلالم
6. تحضير القالب للعمل التالي
 - 1.6 تنظيف عناصر القالب
 - 2.6 العناية بعناصر القالب

الملحق 2-A2: قائمة التدقيق المستخدمة في قياس وتقييم وحدة الكفاءات

(a) المعلومات (BG)

رقم	عبارة المعلومة	معايير المحاسبية الدولية القسم المعنى	وحدة الكفاءة مقياس النجاح	أداة التقييم
BG.1	يوضح المعلومات الفنية وأبعاد عناصر الساتر المطروح في مخطط المشروع	D.3.1	2.1	T1
BG.2	يوضح المعلومات الفنية وأبعاد عناصر العمود المطروح في مخطط المشروع	D.2.1	2.1	T1
BG.3	يوضح المعلومات الفنية وأبعاد عناصر الجسور المطروحة في مخطط المشروع	D.4.1	2.1	T1
BG.4	يوضح المعلومات الفنية وأبعاد عناصر الأرضية المطروحة في مخطط المشروع	D.5.1	2.1	T1
BG.5	يوضح المعلومات الفنية وأبعاد العناصر الأساسية المطروحة في مخطط المشروع	D.1.1	2.1	T1
BG.6	يوضح المحاور الواردة في المشروع	C.1.1 C.1.2 C.1.3 C.1.4 C.1.5 C.1.6 C.1.7	2.2	T1
BG.7	يوضح المعلومات الفنية والمقاييس الخاصة بمخطط قالب السلام المطروحة في مخطط المشروع	D.6.1	3.5	T1
BG.8	يوضح أسباب تزييت ورش مواد القالب بالماء قبل صب الخرسانة	D.2.5 D.3.8 D.4.9 D.5.10 D.6.6	3.1 3.2 3.3 3.4	T1
BG.9	يوضح الضوابط التي سيتم إجرائها قبل صب الخرسانة.	E.1.1 E.1.2 E.1.3	4.1	T1
BG.10	يحضر قوائم الجوانب السلبية التي قد تظهر في نظام القوالب أثناء صب الخرسانة (الانتفاخ. الانفتاح. التخریب. الإنحناء. الهشاشة. شكل المنقلة وما شابهها)	E.2.1 E.2.2 E.2.3 E.2.4 E.2.5 E.2.6 E.2.7	4.2	T1
BG.11	يوضح كيفية تعديل الجوانب السلبية التي تظهر في القالب أثناء صب الخرسانة.	E.2.8 E.2.9	4.2	T1
BG.12	يوضح التدابير الأمنية اللازمة إتخاذها قبل عملية فك القوالب.	F.1.1 F.1.2 F.1.3 F.1.4	5.1	T1

T1	6.1 6.2	G.1.2 G.1.3 G.2.1 G.2.3	يوضح طرق التنظيف والعناية اللازمة لتحضير عناصر القوالب للعمل التالي.	BG.13
----	------------	----------------------------------	--	-------

(b) المهارات والقدرات

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبة الدولية القسم المعني	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يقوم بتنفيذ الأعمال باتباع لوحات التحذير والإنذار المتواجدة في منطقة العمل والمتعلقة بالصحة والسلامة المهنية. *	A.1.7	1.1	P1
BY.2	يستخدم معدات الوقاية الشخصية (الخوذة، حذاء العمل، قفازات العمل، كمامة الغبار، نظارة العمل) اللازمة للصحة والسلامة المهنية.	A.1.2	1.2	P1
BY.3	يضبط أبعاد الخشب والشكالة وفقا لأبعاد اللوح.	C.3.2	3.1	P1
BY.4	يرتب الشكالات على منصة العمل على مسافات معينة.	C.3.3	3.1	P1
BY.5	يقزم بتثبيت الألواح المحضرة على الشكالات عن طريق الدق.	C.3.4	3.1	P1
BY.6	يأخذ زوايا قاعدة قالب العمود الى المنقلة (حسب المحور) ويقوم بدقه. *	D.2.2	3.1	P1
BY.7	يثبت الألواح الجانبية للعمود في داخل العمود بشكل شاقولي. *	D.2.3	3.1	P1
BY.8	تدعم الألواح الموضوعه بالجوانب (الدعامات).	D.2.4	3.1	P1
BY.9	يتم تركيب أحزمة القوالب في الأعمدة بشكل مناسب للطريقة الفنية.	D.2.7	3.1	P1
BY.10	يقوم بدق الدعائم العمودية والأفقية والمائلة للقوالب في الأعمدة.	D.2.8	3.1	P1
BY.11	يضبط أبعاد اللوح والشكالة وفقا لأبعاد الجناح.	C.3.2	3.2	P1
BY.12	تثبيت/ترتيب الشكالات على الألواح المعدة ودقها.	C.3.3 C.3.4	3.2	P1
BY.13	يدق دعائم القاعدة لعنصر حائط الساتر.	D.3.2	3.2	P1
BY.14	يدعم عنصر الحائط الساتر مؤقتا عن طريق نصب أعمدة المشبك على.	D.3.3	3.2	P1
BY.15	يقوم بفحص أفقية (شاقولية) تثبيت المشابك الحديدية لعنصر الحائط الساتر	D.3.4	3.2	P1
BY.16	يتم ربط عنصر الحائط الساتر مع أعمدة المشابك عن طريق الأحزمة.	D.3.5	3.2	P1
BY.17	يؤمن تثبيت سطح القالب عن طريق دعم أحزمة عناصر الحائط الساتر بالعناصر الأفقية/المائلة	D.3.6	3.2	P1
BY.18	يدق قوالب الألواح الخشبية السطحية على السطح الداخلي لقوائم المشبك الحديدي لعنصر الحائط الساتر	D.3.7	3.2	P1
BY.19	يقوم بعمليات التعزيز الموجه للدعم المتبادل بالشكل المناسب للأسلوب الفني لأسطح القالب لعنصر الحائط الساتر.	D.3.10	3.2	P1
BY.20	يدق ألواح رأس القالب لعنصر الحائط الساتر.	D.3.11	3.2	P1
BY.21	يقوم بإكمال أعمال الدعم ربط الأحزمة	D.3.12	3.2	P1
BY.22	يقطع أطوال القوائم حسب نوعها وعددها.	C.2.2	2.3	P1

رقم	مُصطلحي المهارات والقدرات	معايير المحاسبية الدولية القسم المعني	وحدة الكفاءة مقياس النجاح	أداة التقييم
BY.23	يحضر رؤوس وجوانب (صلبان) الدعائم ذات الرؤوس على شكل حرف T	C.2.3	2.3	P1
BY.24	يحضر رؤوس وجوانب (صلبان) القوائم ذات الرأس بشكل حرف ال T.	C.2.4	2.3	P1
BY.25	يحضر رؤوس وجوانب (صلبان) القوائم ذات الرأس بشكل حرف ال T الى محل الإستعمال.	C.2.5	2.3	P1
BY.26	يحضر الخشب والوتد حسب أبعاد لوح الجسر لأبعاد جناح الجسور.	C.3.2	3.3	P1
BY.27	تثبيت/ترتيب الشكالات على الألواح المعدة ودقها.	C.3.3 C.3.4	3.3	P1
BY.28	يحضر قوالب قاعدة الجسور.	D.4.2	3.3	P1
BY.29	يدق الألواح الداخلية والجانبية للجسر الأجنحة الجانبية للعمود ذات العلاقة.	D.4.3	3.3	P1
BY.30	يثبت أسفل قاعدة الجسر على القوائم بشكل حرف ال T.	D.4.2	3.3	P1
BY.31	يثبت الوسائد تحت القوائم بشكل حرف ال T.	D.4.4	3.3	P1
BY.32	يضع الأوتاد تحت القوائم الخشبية.	D.4.5	3.3	P1
BY.33	يضبط أفقية (توازن) قوالب والرش في الماكينة.*	D.4.5	3.3	P1
BY.34	يدعم بأحزمة أفقية ومائلة عن طريق ضبط عمودية القوائم.	D.4.6	3.3	P1
BY.35	الموجودة في الألواح الجانبية للعمود الخاص بقاعدة الجسر.	D.4.7	3.3	P1
BY.36	يدق الألواح الجانبية وفق الألواح الداخلية والخارجية للجسور الأجنحة الجانبية الداخلية والخارجية للجسور.	D.4.8	3.3	P1
BY.37	يكمل شدات ودعامات القوالب.	D.4.10	3.3	P1
BY.38	يثبت قوائم قالب الأرضية.	D.5.2	3.4	P1
BY.39	يربط قوائم قالب الأرضية مع عناصر الدعم الأفقي والمائل.	D.5.3	3.4	P1
BY.40	يدق شبكات الأرضية فوق قوائم قالب الأرضية.	D.5.4	3.4	P1
BY.41	يضع الأوتاد تحت القوائم الخشبية.	D.5.5	3.4	P1
BY.42	يدق أعمدة الشبكات فوق شبكات الأرضية.	D.5.6	3.4	P1
BY.43	وحسب اللوح الداخلي لقالب الجسور لشبكات الأرضية مع الجناح الداخلي والدعائم لقالب الجسور.	D.5.7 D.5.9	3.4	P1
BY.44	يضبط ارتفاع ألواح سطح القالب ويدقها على جسور الشبكات.	D.5.8	3.4	P1
BY.45	يحدد موقع تثبيت السلم حسب المعلومات والأبعاد الفنية الموجودة في مخطط في المشروع.	D.6.1	3.5	P1
BY.46	يضع حسب مقياس شبكة أرضية السلم.	D.6.2	3.5	P1

P1	3.5	D.6.2	يضع جسور الشبكات فوق جسور قالب السلم ويدققها.	BY.47
P1	3.5	D.6.2	يثبت الأوتاد تحت قوائم	BY.48
P1	3.5	D.6.2	يربط قوائم السلم مع عناصر الدعم الأفقي والمائل.	BY.49
P1	3.5	D.6.2	يدق قوالب الألواح السطحية فوق جسور شبكات السلم.	BY.50
P1	3.5	D.6.3	والألواح الجانبية الخشبية لقالب السلالم.	BY.51
P1	3.5	D.6.4	يخطط الرصيف والدرجات على الألواح الجانبية.	BY.52
P1	3.5	D.6.5	يحضر ألواح الدرجات الخشبية للسلالم.	BY.53
P1	3.5	D.6.8	يربط الألواح الخشبية الرأسية للدرجات مع الأجنحة الجانبية.	BY.54
P1	3.5	D.6.9	يصنع الدعائم والتعزيزات لقالب السلالم.	BY.55
P1	5.2	F.4.6 F.4.7 F.4.8 F.4.9	يرفع عناصر قالب الأرضية (الدعائم. المشابك. قاعدة الأرضية).	BY.56
P1	5.3	F.4.1 F.4.2 F.4.3 F.4.4 F.4.5	يزيل عناصر قالب الجسور (عناصر الدعم المائل والأفقي. والأجنحة. والدعائم. والقواعد).	BY.57
P1	5.4	F.3.1 F.3.2 F.3.3 F.3.4 F.3.5 F.3.6	يزيل عناصر قالب العمود (عناصر الدعم المائل والأفقي والأحزمة والأجنحة والقاعدة).	BY.58
P1	5.5	F.3.1 F.3.2 F.3.3 F.3.4 F.3.5 F.3.6	يزيل عناصر قالب الساتر (عناصر الدعم المائل والأفقي والأحزمة والدعائم والأجنحة والقاعدة).	BY.59
P1	5.6	F.5.1 F.5.2 F.5.3 F.5.4 F.5.5 F.5.6 F.5.7	يزيل عناصر قالب السلالم (عناصر الدعم المائل والأفقي والألواح الخشبية الرأسية للدرج والدعائم والأجنحة والقاعدة).	BY.60
P1	6.1	G.1.2	يزيل مسامير عناصر القالب.	BY.61
P1	6.2	G.1.1 G.2.2	يصفف عناصر القوالب التي يمكن إستخدامها حسب أنواعها.	BY.62

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

ملحقات الكفاءة

ملحق 1 : وحدات الكفاءة

A1/111UY0011-3 الصحة والسلامة المهنية وحماية البيئة
A1/111UY0011-3 المعلومات المهنية العامة ومهارات التنفيذ في أعمال القوالب الخشبية

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

كود خط المحور: هو أسماء مخطط القالب ويشار إليه بالأرقام 1. 2. 3... والأحرف أ. ب. ج. وأسماء الإتجاهات المؤشر على هيكلية الحبل.

خط المحور: يوضح إتجاه محور الأعمدة والجدران المرسوم في مخطط قالب الخرسانة المسلحة.

الجسر الرئيسي: هو الجسر الأساسي الذي يحمل ثقل النظام المثبت على الدعائم.

التطبيق: عملية تطبيق مخطط المشروع على الأرضية.

الدرج: هو السطح الأفقي الذي يثبت عليه الأرجل في السلام.

تركيبة الصبة الخرسانية المطبقة: عملية الحفظ المطبقة خلال عملية كسب مقاومة الخرسانة الطازجة.

تسرب الخرسانة: الصب عن طريق تسرب المونة الخرسانية من فجوات سطح القالب.

نظام الملاصقة: هو إنشاء المباني بشكل متلاصق جنباً إلى جنب بدون ترك المسافات بينهم بل يكون الفصل بترك مسافة للتمدد.

مسمار ملولب: العناصر بالمسامير الملولبة المصنوعة من الحديد الصلب. يستخدم لربط أسطح القوالب مع بعضها.

الدعامة: عنصر هيكل القالب الحامل العمودي.

التعزيز: صلب الخرسانة المسلحة المثبتة في داخل الخرسانة.

الأرضية: الحامل الأفقي على شكل صفائح الخرسانة المسلحة.

الحامل العمودي: الجدران الحاملة للأبنية الخرسانية المسلحة. الجدران الحاملة للأبنية الحجرية.

المنقلة: أداة قياس تستخدم للتحقق من وضع 90 درجة لعنصرين متعامدين.

ISCO: التصنيف المعياري الدولي للمهن.

ISG: الصحة والسلامة المهنية.

جسر الشبكة: المثبت على الجسور الرئيسية. والجسور التي تدق عليها الألواح الخشبية لتغليف القوالب.

سقالة الحبل (تيلارو): وهو نظام مؤقت يتشكل من استخدام الأوتاد والعوارض الخشبية (10/5) أثناء عملية تطبيق

المخطط على الأرضية. ويؤشر عليه المحاور ويربط حبال المحاور بشكل تقابلي.

سقالة القالب: النظام المتشكل من الحامل العمودي لقوالب الخرسانة المسلحة.

زيت القالب: هو زيت خاص يوفر فصل أسطح القالب الذي يلتصق بالخرسانة بسهولة دون إلتصاق الخرسانة.

ألقالب: هو النظام الذي تم بناؤه بشكل يناسب لمشروع بناء العناصر الإنشائية الخرسانية المسلحة. حيث يتم وضع حديد

التسليح والذي يسمح للخرسانة بأخذ الشكل المطلوب وهو النظام الذي يتم تفكيكه بشكل عام.

مواد سطح القالب: مواد تغليف الأسطح المصنوعة من الخشب أو المركب (المختلط) أو الصناعي المستخدمة كتغليف للسطوح في صناعة عناصر البناء الخرساني المسلح. والتي تعتبر من إحدى مكونات عاصر قوالب الشد.

الإنحناء في القالب: هو الإنحراف عن المستوى المستقيم والذي يظهر في القالب بسبب الحمل الناتج أثناء عملية صب الخرسانة وتقل الخرسانة.

الهشاشة في القالب: الإنفتاح الحاصل في محلات ربط عناصر القالب.

الإنفتاح في القالب: وهو التمدد الناتج أثناء الصب الخرسانى في الأعمدة والحائط الساتر بشكل عام.

الوتد: هي قطع خشبية محضرة بشكل خاص ومثبتة تحت القوائم من أجل ضبط وشد القوائم.

اللوح: هي العناصر التي تحضر لإحدى سطوح قوالب الأعمدة. والحائط الساتر. والجدران والأرضية.

الجبور: عنصر خرسانى مسلح يحمل الثقل الأفقى أو القريب من الأفقى.

معدات الحماية الشخصية: جميع الأدوات والمعدات والأجهزة التي يرتديها الموظف أو يحملها أو يحتفظ بها. والتي

تحميه من واحد أو أكثر من المخاطر الناشئة عن العمل. والتي تؤثر على الصحة والسلامة.

الشكالة: هي العناصر الخشبية المستخدمة لربط الألواح الخشبية مع بعضها.

عرض الذراع: هو عرض الأرضية المائلة الموضوعة على درجات السلالم.

العمود: هو عنصر خرسانى مسلح حامل للثقل العمودى.

الحزام: هي العناصر التي تستخدم لدعم أسطح قوالب العمود. الجسر والحائط الساتر المتبادلة.

قياس القدم (المفتاح): المعدات المصممة لضبط سماكة الأرضية واستقامة السطح أثناء صب الخرسانة والتي يتم رسم مقياس فوقها.

المفتاح: الأداة المستخدمة لتسوية الخرسانة المصبوبة في قوالب الألواح وفقا لارتفاع مستوى ذراع التسوية.

الركيزة: عناصر الدعم المائل.

الجدار الساتر: جدار من الخرسانة المسلحة محمل عموديا.

خشبة المسند الأمامية: هي الخشبة التي تدق من أجل تشكيل المسند الأمامى عند بناء قالب السلالم.

المسند: الارتفاع الموجود بين درجات السلالم.

الشاقول: الأداة المستخدمة للتحقق من عمودية العناصر.

دعامة على شكل حرف T: يتم وضعها تحت قالب الجسور بشكل عام وتكون الدعامة على شكل حرف T حيث

يتكون من غطاء أفقى وتتقاطع معها على واحدة أو دعامتين.

الميزان: وهي آلة تستخدم لضبط الإستقامة الأفقية للعناصر.

الوسادة: عناصر توضع تحت الدعائم على وجهه العريض.

ساحة وقوع البناء: تفيد الساحة المشكلة نتيجة تطبيق البناء على الأرضية عن طريق الهيكل الحبلى.

ملحق 3: مسارات التقدم الأفقية والعمودية في المهنة

ملحق 4: معايير التقييم

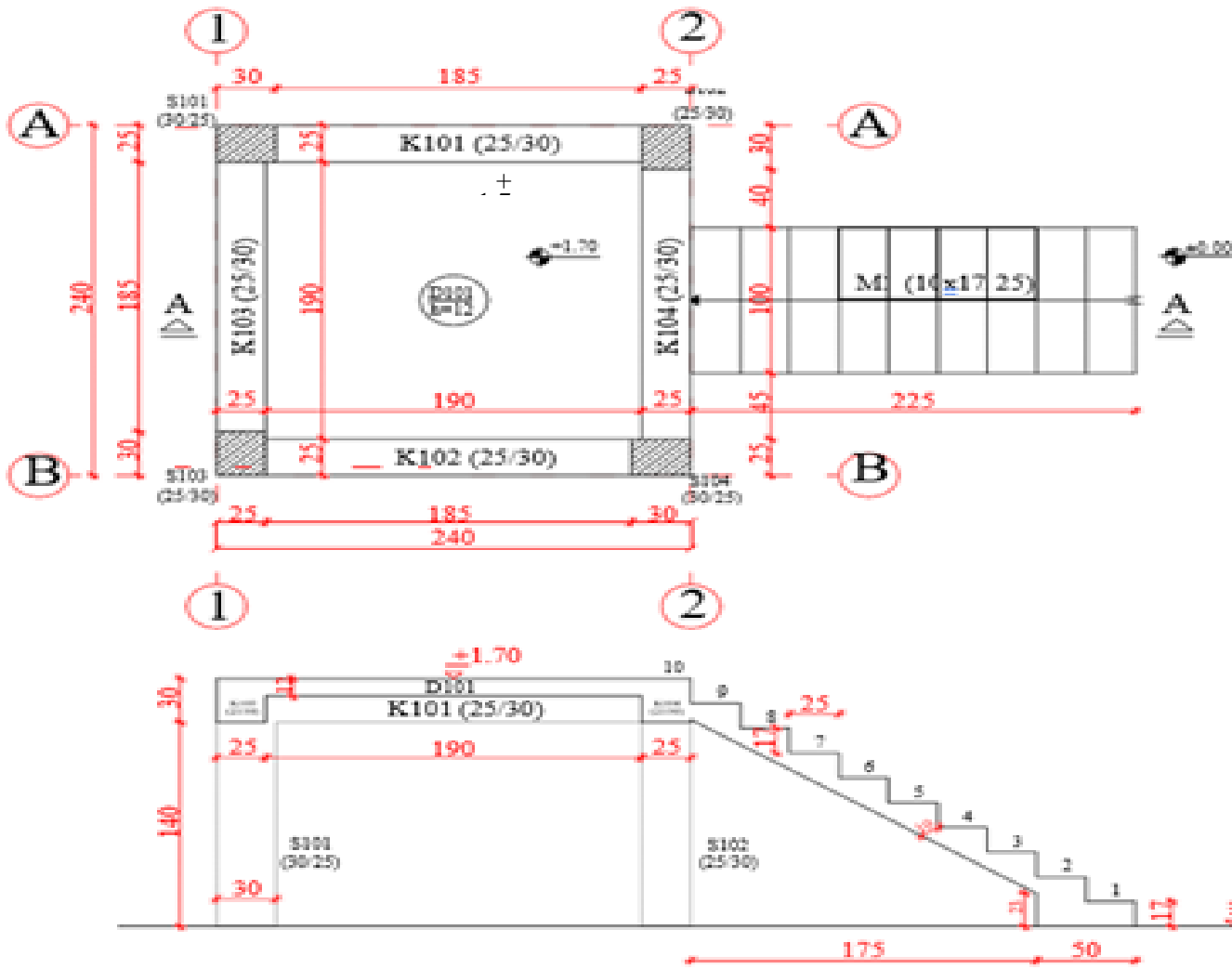
يجب على المقيم تقديم واحد على الأقل من البدائل التالية:

1. العمل كمدرّب لمدة ثلاث سنوات على الأقل في مجال مهنة فني قوالب الشد الخشبية. بعد التخرج من كليات الهندسة والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والمدارس المهنية ذات الصلة بالمجال الجال المذكور.
 2. العمل كمهندس أو معماري أو فني أو مدرس تقني لمدة ثلاث سنوات على الأقل في وظائف تشمل مهنة فني قوالب الشد الخشبية
 3. العمل في وظائف تتضمن مهنة فني قوالب الشد الخشبية لمدة لا تقل عن عشر سنوات بعد التخرج من المدرسة الثانوية المهنية.
 4. التخرج من كليات الهندسة والمعمار والتعليم الفني وكليات التكنولوجيا والكليات المهنية ومن الأقسام المتعلقة بمهنة فني قوالب الشد الخشبية. والعمل في هيئات إصدار الشهادات المعتمدة لمدة سنتين على الأقل والمشاركة في وضع وقياس وتقييم ما لا يقل عن عشرون (20) اختبارًا من اختبارات الأداء للمؤهلات ذات الصلة.
 5. الأشخاص الذين لم يكملوا فترة الخبرة المطلوبة والمحددة في المواد الأولى والثانية والثالثة من معايير المُقيّم. يكملون الفترة الناقصة من خلال المشاركة في هيئة إصدار الشهادات المعتمدة. والمشاركة في عمل وقياس وتقييم عشرين (20) على الأقل من امتحانات الأداء من امتحانات الكفاءة الوطنية لمهنة فني قوالب الشد الخشبية.
- يجب توفير التدريب على نظام الكفاءة المهنية والمؤهلات الوطنية للمُقيّمين الذين يتمتعون بالخصائص المذكورة أعلاه والذين سيشاركون في عملية القياس والتقييم التي سيتم تعيين الشخص فيها وفق المعايير المهنية الوطنية ذات الصلة. أيضا يجب ان يتم تدريبهم على القياس والتقييم وضمان الجودة في ذلك.

ملحق: 11UY0011-3/A2

وحدة التأهيل للمعرفة المهنية العامة ومهارات التطبيق في أعمال فني قوالب الشد الخشبية - مشروع عينة/نموذجي

العمود - الجسر - الأرضية - تصميم القالب



اعملوا وفقاً لقواعد السلامة المهنية!

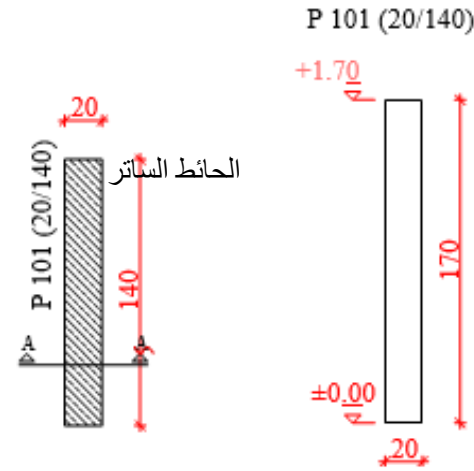
رقم السطر	توزيع المهام																												
1	يقوم كل مرشح بتحضير قالب لعمود وقالب لجسر لوحده ويضع تحت الجسر 2 عدد من دعائم رؤوس حرف T.																												
2	ينفذ وضع الألواح الخشبية الجاهزة المستخدمة في بناء الأرضية من قبل أربعة أشخاص على شكل فريق عمل يعمل بالتناوب.																												
3	كل مرشح ينفذ عمل 1 عدد من دعائم تحت الأرضية.																												
4	يعمل اثنين من المرشحين في الجانب الأيمن من الجناح. ويعمل المرشحين الآخرين في الجانب الأيسر من الجناح بالتناوب.																												
5	يبني كل مرشح 2 مسند على الأقل.																												
6	وبعد إنتهاء كل مرشح من إكمال قالب عنصر البناء يحصل على موافقة المقيم ويقوم بعملية الفك.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المرشح صاحب السترة رقم</th> <th>العمود</th> <th>العوامض / ألواح</th> <th>السلالم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>S101</td> <td>K101</td> <td>الجناح الأيمن للدرجات 2.1 و 3.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S102</td> <td>K104</td> <td>الجناح الأيمن للدرجات 4.1 و 5.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S103</td> <td>K103</td> <td>الجناح الأيسر للدرجات 7.6 و 10.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>S104</td> <td>K102</td> <td>الجناح الأيسر للدرجات 9.8 و 10.</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">المرشح / الأسم واللقب</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">التوقيع</td> </tr> </tbody> </table>	المرشح صاحب السترة رقم	العمود	العوامض / ألواح	السلالم		S101	K101	الجناح الأيمن للدرجات 2.1 و 3.		S102	K104	الجناح الأيمن للدرجات 4.1 و 5.		S103	K103	الجناح الأيسر للدرجات 7.6 و 10.		S104	K102	الجناح الأيسر للدرجات 9.8 و 10.		المرشح / الأسم واللقب				التوقيع		
المرشح صاحب السترة رقم	العمود	العوامض / ألواح	السلالم																										
	S101	K101	الجناح الأيمن للدرجات 2.1 و 3.																										
	S102	K104	الجناح الأيمن للدرجات 4.1 و 5.																										
	S103	K103	الجناح الأيسر للدرجات 7.6 و 10.																										
	S104	K102	الجناح الأيسر للدرجات 9.8 و 10.																										
	المرشح / الأسم واللقب																												
	التوقيع																												

المشروع
مدة الامتحان لـ 4 أشخاص
دقيقة

التاريخ
الامتحان
رقم/20.....



S.01



المقطع A-A

الخطة

رقم السطر	توزيع المهام
1	ينفذ بناء الحائط الساتر من قبل أربعة أشخاص يعملون بالتناوب. المرشحين 1. و2. في الجناح الأمامي والأيسر المرشحين 3. و4. في الجناح الخلفي والأيمن
2	وبعد إنتهاء كل مرشح من إكمال قالب عنصر البناء يحصل على موافقة المقيم ويقوم بعملية الفك .

المشروع
مدة الامتحان لـ 4
أشخاص
دقيقة:

- المواد التي يتم إستخدامها
- ألواح جاهزة من الخشب المستخدمة في صناعة قواعد الأرضيات والسلالم
 - الخشب المستخدم في صناعة العمود. والجسر. والحائط الساتر. والأجنحة الجانبية من السلالم ومسند السلالم

التاريخ
رقم الامتحان:/...../20.....

S.02

اعملوا وفقاً لقواعد السلامة المهنية!