

بروتوكول الاختبار والتقييم

09.30/01/2022

الطبعة الثانية

22 شباط /فبراير 2022

معايير الكفاءة للتخلص من الذخائر

والمواد المتفجرة

المدير

دائرة الأمم المتحدة للأعمال المتعلقة بالألغام (UNMAS)

بلازا الأمم المتحدة 1، الطابق السادس

نيويورك، (NY 10017)

الولايات المتحدة الأمريكية

mineaction@un.org

البريد الإلكتروني:

+1 (212) 963 0691

هاتف:

+1 (212) 963 2498

فاكس:

www.mineactionstandards.org

الموقع الإلكتروني:

تحذير

أوضحت هذه الوثيقة سارية المفعول اعتبارًا من التاريخ الظاهر على الغلاف. وعلى غرار المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام (IMAS)، تخضع هذه الوثائق لمراجعة دورية، وعلى المستخدمين استشارة الموقع الإلكتروني لمشروع المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام من أجل التحقق من وضعها (www.mineactionstandards.org) أو للموقع الإلكتروني لدائرة الأمم المتحدة للأعمال المتعلقة بالألغام: (www.mineaction.org).

حقوق الطبع والنشر

إن وثيقة الأمم المتحدة هذه مرخصة بموجب ترخيص دولي غير تجاري للمشاع الإبداعي 4.0، ويمكن طلب إذن للأنشطة التي تتجاوز الغاية من هذه الرخصة من دائرة الأمم المتحدة للأعمال المتعلقة بالألغام (UNMAS). ويمكنكم:

- مشاركتها - نسخ المواد وإعادة توزيعها بأي شكل أو وسيلة.
- تكييفها - تعديلها، وتحويلها، والاستناد إليها.

بموجب الشروط التالية:

- العزو - يجب ينبغي أن تُنسب المادة إلى هذه الوثيقة بالشكل المناسب، وأن يتم توفير رابط الرخصة، والإشارة إلى أيّ تعديلات التغييرات إن وجدت. يمكن القيام بذلك في حدّ المعقول، ولكن ليس على نحو يظهر أنّ مانح الترخيص يؤيدكم أو يؤيد استخدامكم لهذه المادة.
- عدم الاستخدام لأغراض تجارية - لا يجب استخدام هذه المواد لأغراض تجارية.
- عدم فرض قيود إضافية - لا يحقّ لكم تطبيق أي شروط قانونية أو إجراءات تقنية تمنع بشكل قانوني جهات أخرى من القيام بأي نشاط يسمح به الترخيص.

المحتويات

ii	المحتويات
iii	تمهيد
iv	مقدمة
1	1. النطاق
1	2. المراجع
1	3. المصطلحات والتعريفات والاختصارات
3	4. الامتثال
3	5. معايير الكفاءة
4	5.1 هدف معايير الكفاءة
4	5.2 التطبيق
5	5.3 استخدام معايير الكفاءة
5	6. أنواع وحدات الكفاءة
7	7. متطلبات الكفاءة والفئات التشغيلية
7	7.1 المؤهلات المسبقة المطلوبة
8	8. الجودة وعملية المراجعة
8	9. المسؤوليات
8	9.1 عالم
8	9.1.1 اعتماد معايير الكفاءة من قبل السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام (NMAA)
9	9.1.2 منظمات الأعمال المتعلقة بالألغام
9	9.1.3 منظمات التدريب على التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة
10	الملحق أ: المراجع المعيارية
12	الملحق ب: القائمة الكاملة للكفاءات
237	سجل التعديلات

تمهيد

تشمل بروتوكولات الاختبار والتقييم (T&EP) اتفاقيات ورش العمل السابقة للأعمال المتعلقة بالألغام للأغراض الإنسانية التي نظمتها اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس (CEN). وتم تنظيمها لدعم المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام (IMAS) وقام مجلس مراجعة المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام بالموافقة عليها. ويتمّ شمل بروتوكولات الاختبار والتقييم في المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام ذات الصلة بصفتها مراجع معيارية، ما يمنحها نوعاً من السلطة ضمن نظام هذه المعايير الدولية.

في كانون الثاني/يناير عام 2001، أنشأت اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس مجلساً تقنياً أطلق عليه اسم الفريق العامل (WG) 126. ومنذ ذلك الحين، نظم الفريق العامل التابع للجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس عدداً من ورش العمل لعقد اتفاقيات ورش العمل للمواضيع المرتبطة بالأعمال المتعلقة بالألغام التي لم تقم المعايير الدولية المتعلقة بالألغام بتغطيتها. وتعطي معايير الاختبار والتقييم لأجهزة الكشف المعدنية والآلات ومعدات الوقاية الشخصية مثلاً جيداً عن عملها.

في كانون الثاني/يناير عام 2011، أحالت اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس بشكلٍ رسمي حقوق الملكية الخاصة باتفاقيات ورش عمل اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس (CWA) للأعمال المتعلقة بالألغام لأغراض إنسانية إلى دائرة الأمم المتحدة للأعمال المتعلقة بالألغام (UNMAS) ولمركز جنيف الدولي لأنشطة إزالة الألغام للأغراض الإنسانية (GICHD). وعلى هذا الأساس، تمّ تحديث هذه الوثائق منذ ذلك الحين وأعيدت تسميتها على أنها بروتوكولات الاختبار والتقييم للأعمال المتعلقة بالألغام، مع الإشارة إلى اسمها الأصلي. والهدف من هذه التسمية هو تجنب الالتباس مع "اتفاقيات ورش عمل اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس" الحالية الصادرة عن اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس. وتتّم مراجعتها وتعديلها عند الاقتضاء، كجزء من عملية مراجعة المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام ويقوم مجلس مراجعة المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام بالموافقة عليها.

مقدمة

تمّ تحديد معايير الكفاءة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة للمرة الأولى في المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 09.30 (IMAS 09.30). وكانت اتفاقية ورشة عمل اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس 15464:2005 بشأن معايير الكفاءة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة قد وفّرت أساساً يمكن لمجتمع الأعمال المتعلقة بالألغام أن يستند إليها لتطوير القدرات والسياسات. وبعد ذلك تمّ تبني الاتفاقية في المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام كممارسة موصى بها. وفي العام 2014، تمّ تطوير بروتوكول الاختبار والتقييم 09.30/01/2014. وقامت اتفاقية ورشة عمل اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس بتحديد معايير الكفاءة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة للمستويات 1-3، وأشارت إلى شروط التأهل للمستوى 4 بشروط عامة إلا أنّها لم تُدرج متطلبات كفاءة لهذا المستوى.

نظراً لتطوّر مخاطر المتفجرات بعد الصراع، ظهرت حاجة أكبر لتوسيع نطاق معايير الكفاءة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة من خلال تحديد المتطلبات على المستويات 1-3 وإضفاء الطابع الرسمي على معيار جديد من المستوى 3+ يغطّي أنشطة متخصصة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة أكثر تعقيداً من تلك المعتمدة في المستويات 1-3. وتشمل الطبعة الثانية من بروتوكول الاختبار والتقييم 09.30/01/2022 وحدات من المستوى 3+ حول التدمير بالجملة، والنظرية المتقدمة حول المتفجرات، والذخائر الكيميائية (الأساسية)، وتطهير مركبات القتال المدرعة، والقنابل الجوية، والأسلحة الموجهة.

الهدف من هذه الوثيقة الاستناد إلى اتفاقية ورشة عمل اللجنة الأوروبية لتوحيد المقاييس وإلى الطبعة الأولى من بروتوكول الاختبار والتقييم 09.30/01/2014 وتحديث متطلبات الكفاءة للمستويات 1-3 والمستوى 3+. لا توفّر هذه الوثيقة مبادئ توجيهية تقنية محدّدة للتخلص من ذخائر و مواد متفجرة معينة.

معايير الكفاءة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة

1 النطاق

تقدّم هذه الوثيقة مبادئ توجيهية حول الكفاءات اللازمة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة، مع الإشارة إلى مستويات المؤهلات المختلفة في الأعمال المتعلقة بالألغام الموضحة في المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 09.30، أي المستويات 1 و2 و3 و3+.

تسعى هذه الوثيقة إلى تغطية الكفاءات المطلوبة للتعامل مع التلوث بالذخائر والمواد المتفجرة في سياق الأعمال المتعلقة بالألغام. يرجى مراجعة بروتوكول الاختبار والتقييم/09.31/01/2019 الذي يغطي الكفاءات المطلوبة للتعامل مع التلوث بالعبوات الناسفة المبتكرة في سياق الأعمال المتعلقة بالألغام.

ويسمح استخدام هذه الوثيقة لبرامج الأعمال المتعلقة بالألغام ولقطاع الأعمال المتعلقة بالألغام بشكل عام بتحسين عمليات التدريب ويوفّر أداة لتخطيط وتقييم التقدّم الشخصي للموظفين. كذلك، من شأن هذه الوثيقة تحسين عملية إدارة الجودة من خلال تحسين تقييم تدريب وكفاءة الموظفين المعنيين بأعمال التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.

2 المراجع

ترد في الملحق أ قائمة بالمراجع المعيارية. المراجع المعيارية هي وثائق مهمة يُشار إليها في هذا المعيار وتشكّل جزءاً من أحكامه.

3 المصطلحات والتعريف والاختصارات

يرد في المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 04.10 (IMAS 04.10) مسرداً كاملاً لجميع المصطلحات والتعريفات والاختصارات المستخدمة في سلسلة المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام وبروتوكولات الاختبار والتقييم (T&EPs).

3.1

بروتوكول الاختبار والتقييم

هو بروتوكول متفق عليه من شأنه أن يواكب المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام أو أن يكملها. فيوفّر المشورة والمعلومات المتعلقة بالأنشطة المرتبطة باختبار الكفاءات والمعدات.

3.2

السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام

يشير مصطلح "السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام" إلى جهة حكومية في الدولة المتضررة من الذخائر والمواد المتفجرة تتولّى مسؤولية تنظيم الأعمال المتعلقة بالألغام وإدارتها وتنسيقها، وغالباً ما تكون لجنة مشتركة بين الوزارات.

ملاحظة: في ظل غياب السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام، قد يكون ضروريًا ومناسبًا أن تتولى منظمة الأمم المتحدة أو هيئة دولية أخرى معترف بها بعض أو كافة مسؤوليات ومهام مركز الأعمال المتعلقة بالألغام، على نحو أقل تواترًا السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام.

3.3

منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام

يشير مصطلح "منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام" إلى أي منظمة (حكومية أو غير حكومية أو كيان تجاري) مسؤولة عن تنفيذ مشاريع أو مهام الأعمال المتعلقة بالألغام. يمكن لمنظمة الأعمال المتعلقة بالألغام أن تكون متعاقدًا رئيسيًا أو متعاقدًا من الباطن أو مستشارًا أو وكيلًا.

ملاحظة: تشمل منظمات الأعمال المتعلقة بالألغام منظمات التطهير من الذخائر والمواد المتفجرة ومنظمات التخلص من العبوات الناسفة المبتكرة.

3.4

التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة (EOD)

يشير مصطلح "التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة" إلى الكشف عن الذخائر والمواد المتفجرة وتحديدتها وتقييمها وإبطال مفعولها واستردادها والتخلص منها. ويمكن التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة:

(أ) كجزء روتيني من عمليات التطهير، عند اكتشاف الذخائر والمواد المتفجرة؛ أو

(ب) للتخلص من مخلفات الحرب القابلة للانفجار المكتشفة خارج المناطق الخطرة (قد تكون ذخيرة أو مادة متفجرة واحدة من مخلفات الحرب القابلة للانفجار، أو عدد أكبر منها ضمن منطقة معينة)؛ أو

(ج) للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة التي أصبح إتلافها أو إبطالها أو محاولة تدميرها خطرًا.

3.5

ذخائر ومواد متفجرة (EO)

ما يُفسر على أنه يشمل استجابة الأعمال المتعلقة بالألغام على الذخائر التالية:

- الألغام
- القنابل العنقودية
- الذخائر غير المنفجرة

- الذخائر المتروكة
- الشرك الخداعية
- الأجسام الأخرى (وفقًا لتعريف الاتفاقية المتعلقة بأسلحة تقليدية معينة، البروتوكول المتعلق بحظر أو تقييد استعمال الألغام والأشراك الخداعية والأجسام الأخرى)
- العيوب النافسة المبتكرة*

3.6

مخلفات الحرب القابلة للانفجار (ERW)

في سياق المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام (IMAS) قد يشير مصطلح "مخلفات الحرب القابلة للانفجار" إلى الذخائر والمواد غير المنفجرة (UXO) والذخائر والمواد المتفجرة المتروكة (AXO).

3.7

معايير الكفاءة

يشير المصطلح إلى الكفاءات المطلوبة لإنجاز مهمة معينة بفعالية وأمان.

3.8

الكفاءة

يشير مصطلح إلى قياس كيفية تحويل الموارد / المدخلات (الأموال، الخبرة، الوقت، الخ) اقتصاديًا إلى نتائج (المخرجات والنواتج).

4 الامتثال

تُستخدم كلمة "ينبغي" و"يمكن" في بروتوكولات الاختبار والتقييم للتعبير عن درجة الامتثال المقصودة. ويتوافق هذا الاستخدام مع اللغة المستخدمة في معايير وتوجيهات المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس - الأيزو (ISO).

"يجب" تُستخدم في المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام للإشارة إلى المتطلبات والأساليب والمواصفات الواجب تطبيقها للامتثال للمعايير، وتُستخدم بشكل محدود في المعايير، غير أن هذا المصطلح لا يُستخدم في بروتوكولات الاختبار والتقييم نظرًا إلى أن محتوى هذه الأخيرة يقدم المشورة وحسب.

تُستخدم كلمة "ينبغي" للإشارة إلى المتطلبات أو الأساليب أو المواصفات المفضلة، في حين أن "يمكن" تُستخدم للإشارة إلى أسلوب أو مسار العمل المحتملين.

5 معايير الكفاءة

5.1 هدف معايير الكفاءة

تهدف معايير الكفاءة إلى تحديد الحد الأدنى من الكفاءة المهنية في ما يتعلق بالسياق (أو السياقات) التي ينبغي تطبيقها فيه، إلى جانب معايير قياس الأداء، وشرح المعرفة والفهم المطلوبين. كذلك، يمكن أن تكون الكفاءات الفردية أو وحدات الكفاءة الفردية أن تكون أو أن تشكل جزءاً من المؤهلات على مختلف المستويات، شريطة استخدام نظام تقييم مع متطلبات أدلة واختبار مناسبة.

الغرض من هذه الوثيقة هو توفير أداة تقييم دقيقة تسمح بتقدير كفاءة الفرد المهنية بشكل مناسب. ويسمح استخدام هذه الوثيقة أيضاً لبرامج الأعمال المتعلقة بالألغام بتحسين عملية بناء القدرات من خلال تقديم أداة لتخطيط وتقييم التنمية الشخصية للموظفين.

5.2 التطبيق

يجب تطبيق هذه الوثيقة لتحسين السلامة والكفاءة في الأعمال المتعلقة بالألغام. وهي مُصممة لتكون مفيدة لمجموعة واسعة من الجهات المعنية منها:

- المجتمعات المتضررة من الذخائر والمواد المتفجرة، من خلال توفير مستوى عام من الكفاءة للمنظمات والأفراد المشاركين في الأعمال المتعلقة بالألغام؛
- الأفراد، من خلال توفير مستوى عام من المؤهلات المعترف بها دولياً للأعمال المتعلقة بالألغام والتي تسمح بنقل المهارات؛
- منظمات الأعمال المتعلقة بالألغام، من خلال تطوير معايير معترف بها دولياً. وتساعد بروتوكولات الاختبار والتقييم في تعيين الموظفين واختيارهم من خلال توفير أداة معترف بها لتقييم كفاءات الفرد؛
- السلطات الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام، من خلال توفير معايير معترف بها يمكن من خلالها قياس أداء الأفراد والمنظمات. ومن شأن تطبيق بروتوكول الاختبار والتقييم أن يحسن عملية قياس تنمية القدرة الوطنية على مستوى مختلف المنظمات عن طريق توفير فهم مشترك لكفاءات الموظفين؛
- الجهات المانحة ووكالات الأمم المتحدة التي يمكن أن تثق في القدرات المهنية للأفراد والمنظمات أكان من وجهة نظر التمويل أو المساعدة الدولية؛

- قطاع الأعمال المتعلقة بالألغام، من خلال من خلال تسجيل وتقييم الكفاءات التي يتمتع بها الموظفون والمنظمات، بهدف الحرص على فعالية التخطيط والتقييم، وتنمية الموظفين وبناء قدراتهم. إضافة إلى ذلك، يؤدي الالتزام بهذا المعيار إلى تحسين عملية إدارة الجودة من خلال تحسين تقييم التدريب وكفاءة الموظفين.

5.3 استخدام معايير الكفاءة

ينبغي استخدام معايير الكفاءة لدعم السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام ومنظمات الأعمال المتعلقة بالألغام في تحديد مستويات الكفاءة المطلوبة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة التقليدية كجزء من عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة في أي بيئة. كذلك، من شأنها أن تشكل قاعدة لتحديد السياسات والهياكل والتدريبات والإجراءات التشغيلية وإجراءات التشغيل القياسية.

وتحتاج أي منظمة تستخدم هذه الوثيقة بصفقتها مرجعاً لأفضل الممارسات أن تُصدر مبادئ توجيهية وغيرها من المواد المكملّة لتحديد متطلبات الكفاءة لمختلف المناصب المهنية، بما يتناسب مع البيئة المعنية.

6 أنواع ووحدات الكفاءة

تم تنظيم الكفاءات المحددة لمستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة من 1 إلى 3 في هذه الوثيقة في سلسلة من سبع فئات للكفاءة.

1. النظرية والمعرفة
2. المهارات المتعلقة بالمعدات
3. المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة
4. الإدارة والقيادة
5. النشر ومرحلة ما بعد المهمة
6. إعداد التقارير والبيانات
7. التخزين والنقل

تنقسم المستويات 3+ للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة إلى ست وحدات منفصلة.

8. نظرية المتفجرات المتقدمة 3+
9. التدمير بالجملة 3+
10. القنابل الجوية 3+
11. الأسلحة الموجهة 3+
12. الذخائر الكيميائية (الأساسية) 3+
13. تطهير مركبات القتال المدرعة 3+

وتتقسم كل فئة من هذه الفئات إلى "مجموعات كفاءات" مرقمة على نحو فردي، وهي خاصة وفريدة بالفئة التي تنتمي إليها، وفي ما يلي أمثلة عليها:

2. الصمّامات

49. نظرية المتفجرات

69. أنماط التلوث

ومن ثم تنقسم كل مجموعة كفاءات إلى "جذور كفاءات" مرقمة على نحو فردي، وفي ما يلي أمثلة عليها:

4. المدفعية

14. سلاسل التفجير

40. التقنيات المستخدمة في المواد النارية

ومن ثم يتم تصنيف الكفاءات الفردية إلى "مستويات":

المستوى 1

المستوى 2

المستوى 3

المستوى +3

بهذه الطريقة تُنسب كل كفاءة فردية إلى رقم معرف فريد ومحدد كما هو موضح في الأمثلة أدناه.

الرقم	فئة الكفاءة	مجموعة الكفاءة	جذر الكفاءة	العنوان	تعيين المستوى
1.2.138.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات سريعة المفعول	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	1
1.2.138.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات سريعة المفعول	معرفة القوة المحفزة	2

3	التسلح، والإشعال، وإجراءات التأمين	صمّامات سريعة المفعول	الصمّامات	النظرية والمعرفة	1.2.138.3
3+	التحديد	الانتشار	النظرية	التدمير بالجملة +3	9.120.403.4

ترد قائمة الكفاءات الكاملة في الملحق ب. وتمّ تعيين لكلّ كفاءة ترد على القائمة وقتاً محدّداً للتدريب (عدد الساعات)، ونوع الاختبار. وتمّ إضافة ذلك بهدف توفير توجيهات واسعة النطاق للمنظمات التي تؤدّ تطوير الدورات التدريبية الخاصة بالتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة لتلبية متطلبات المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام. ينبغي أن يُتخذ القرار النهائي حول توقيت التدريب والاختبار والتدريب المهني "خلال العمل" من قبل منظمة التدريب للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة استناداً إلى تحليل سليم للسياق الذي سيتمّ فيه نشر المتدربين. أمّا المنظمات التي تمنح المؤهلات دون الالتزام بنوع الاختبار المقترح مع إنجاز ساعات تدريب أقلّ مما هو مقترح فيمكنها تقديم تبرير خطّي يوضّح كيف تمّ اكتساب الكفاءات بالمستوى المطلوب.

7 متطلبات الكفاءة والفئات التشغيلية

الكفاءات المذكورة تشكّل المتطلبات الدنيا، لكن يمكن أن تطلب منظمات الأعمال المتعلقة بالألغام كفاءات إضافية من موظفيها، ولا بدّ أن يكونوا مدربين ومؤهلين بشكل مناسب. ووفقاً للمعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 9.30، ثمة 4 مستويات من كفاءات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة، ويستوجب كلّ منها كفاءات مختلفة ضمن مختلف الفئات التشغيلية. يرجى مراجعة المعيارين الدوليين 9.30 و 9.31 لتعريف مؤهلات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة والعبوات الناسفة المبتكرة من المستوى 1 و 2 و 3 و 3+. ويحدّد الملحق ب المرفق بهذه الوثيقة كفاءات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة.

7.1 المؤهلات المسبقة المطلوبة

تمثّل المستويات الأربعة للكفاءة المذكورة مؤهلات مرحلية تشير إلى الدرجات المتزايدة من الكفاءة استناداً إلى مجموعة التدريبات الرسمية والخبرة المهنية.

وينبغي على المتدرب كي يُعتبر مؤهلاً ليتدرّب على مستوى معيّن، أن يتمكن من إثبات أنّه/أنها تتمتع بالمؤهلات المطلوبة المعيّنة. ليس هناك من مؤهلات مسبقة مطلوبة للتدرّب على المستوى 1 للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة، لكن هناك مؤهلات مسبقة مطلوبة لكافة المستويات الأخرى للتدرّب على مؤهلات التخلّص من الذخائر

والمواد المتفجرة. وتُعتبر الدورات الموسعة التي تجمع بين التدريب على التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لأكثر من مستوى واحد مقبولة على الرغم من أنّ اكتساب الخبرة العملية أو المهنية موصى به مع انتقال الأفراد من مستوى إلى مستوى آخر.

المؤهلات المسبقة المطلوبة وفق المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام			مستوى الكفاءة
التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة 1	التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة 2	التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة 3	
–	–	–	التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة 1
–	–	X	التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة 2
–	X	X	التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة 3
X	X	X	التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة +3

8 الجودة وعملية المراجعة

استنادًا إلى معايير قياس الأداء المختارة، ينبغي تطوير أدوات وإجراءات التقييم المناسبة من قبل منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام. وقد يشمل ذلك على سبيل المثال تطوير الاختبارات الخطية، أو التمارين العملية، أو مهام المحاكاة التي تمّ تقييمها، أو إجراءات تقييم الأداء خلال العمليات. لقد تمّ سرد أنواع الاختبارات المقترحة لكلّ كفاءة.

9 المسؤوليات

9.1 عام

عند اتخاذ قرار استخدام هذا البروتوكول، يمكن تطبيق معايير الكفاءة مع الأخذ في عين الاعتبار العملية التالية كتوجيه.

9.1.1 اعتماد معايير الكفاءة من قبل السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام

ينبغي على السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام أو المنظمة التي تعمل بالنيابة عنها:

- دمج هذا البروتوكول على المستوى الوطني كجزء من المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام؛
- تطبيق هذا البروتوكول لتمكين تطوير التوقعات التشغيلية؛

(ج) تطوير أو الموافقة على عملية تمكّن تقييم الكفاءة وإدارة الجودة.

9.1.2 ينبغي على منظمات الأعمال المتعلقة بالألغام :

- أ) ضمان تساوي الأدوار الوظيفية المعيّنة بمستويات الكفاءة المحددة من قبل المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 9.30 المعنون "التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة" وبحسب ما هو محدد في هذا البروتوكول؛
- ب) تطوير نظام لقياس كفاءة القوى العاملة. ينبغي أن يستند هذا التقييم إلى الكفاءات الواردة في الملحق ب.

9.1.3 منظمات التدريب على التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة

ينبغي على هيئة التدريب ذات الصلة (مدرسة التدريب، المنظمة غير الحكومية، الشركة التجارية، الوحدة العسكرية، الخ):

- أ) مقارنة إجراءات المنظمة والتدريب والإجراءات الحالية لتقييم الكفاءة بالسياسة والمعايير الوطنية؛
- ب) تطوير أو تعديل خطط التدريب بالاستناد إلى هذه المقارنة؛
- ج) تطوير أو تعديل إجراءات ومواد التقييم، لتمكين تقييم المتدربين والموظفين القادمين من منظمات خارجية؛
- د) إنشاء وصيانة إجراءات منح الشهادات كي تصف شهادات إنهاء التدريب بصراحة التخصصات التي تدرب عليها حامل الشهادة.

الملحق أ

(معياري)

المراجع

تشكل الوثائق المعيارية التالية، المشار إليها في نص هذا المعيار، جزءاً من أحكامه. ولا ينطبق أي من هذه المنشورات على المراجع المؤرخة والتعديلات والتنقيحات اللاحقة. ومع ذلك، تشجع الأطراف في الاتفاقات القائمة على هذا الجزء من المعيار على التحقق من إمكانية تطبيق أحدث طبقات الوثائق المعيارية المبيّنة أدناه. أما بالنسبة للمراجع غير المؤرخة، فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المعيارية المشار إليها. ويحتفظ أعضاء المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس - الأيزو (ISO) واللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) بسجلات الأيزو أو المعايير الأوروبية الصالحة حالياً:

أ) المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 04.10 - قاموس بالمصطلحات والتعريفات والاختصارات للأعمال المتعلقة بالألغام؛

ب) المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.12 - إدارة الجودة في الأعمال المتعلقة بالألغام؛

ج) المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 - إدارة المخاطر في الأعمال المتعلقة بالألغام؛

د) المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 09.30 - التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة؛

هـ) المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 09.31 - التخلص من العبوات الناسفة المبتكرة؛

و) بروتوكول الاختبار والتقييم 09.31/01/2019 - معايير الكفاءة للتخلص من العبوات الناسفة المبتكرة.

ينبغي استخدام أحدث نسخة/طبعة من هذه المراجع. ويحتفظ مركز جنيف الدولي لأنشطة إزالة الألغام للأغراض الإنسانية بنسخ عن جميع المراجع المستخدمة في هذا المعيار. كما يحتفظ بسجلٍ لآخر نسخة/طبعة للمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام، بالإضافة إلى الأدلة والمراجع، ويمكن الاطلاع عليها على الموقع الإلكتروني للمعايير الدوابة الأعمال المتعلقة بالألغام (<http://www.mineactionstandards.org/>). وينبغي للسلطات الوطنية المعنية بالأعمال المتعلقة بالألغام وأرباب العمل وغيرها من الهيئات والمنظمات المتهمّة أن تحصل على نسخ قبل بدء برامج الأعمال المتعلقة بالألغام.

الملحق ب

(معياري)

القائمة الكاملة للكفاءات

كفاءات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة (المستويات 1-3 و 3+)

رقم الكفاءة	فئة الكفاءة	مجموعة الكفاءة	جذر الكفاءة	عنوان الكفاءة	وصف الكفاءة	تعيين المستوى	وقت التدريب المقترح ¹ / نوع الاختبار المقترح
1. النظرية والمعرفة							
1.2.138.1	النظرية والمعرفة	الصّمّات	الصّمّات السريعة المفعول	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتَمَل تسليحها بالصّمّات السريعة المفعول وفهم مخاطر محدّدة	1	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

¹ تمّ توفير أوقات التدريب المقترحة بالساعات.

1.2.138.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات الاصطدام / الصمّامات السريعة المفعول	معرفة القوة المحفّزة	فهم ما هي القوى التي قد تحفّز صمّامة اصطدام في وضع تسلّح.	2	1 / بصري/شفهي
1.2.138.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات الاصطدام / الصمّامات السريعة المفعول	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال صمّامات الاصطدام وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين. فهم الدور الرئيسي لناقض الزحف كجهاز قابض لمعظم صمامات الاصطدام.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.140.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الميكانيكية الموقوتة	معرفة القوة المحفّزة	فهم ما هي القوى التي قد تحفّز صمّامة ميكانيكية موقوتة في وضع تسلّح.	1	1 / بصري/شفهي

1.2.140.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الميكانيكية الموقوتة	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتمل تسليحها بالصمّامات الميكانيكية الموقوتة وفهم مخاطر محدّدة.	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.140.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الميكانيكية الموقوتة	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال الصمّامات الميكانيكية الموقوتة وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.141.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الموقوتة المشعلة	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتمل تسليحها بالصمّامات الموقوتة المشعلة وفهم مخاطر محدّدة.	1	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.141.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الموقوتة المشعلة	معرفة القوة المحفّزة	فهم ما هي القوى التي قد تحفّز صمّامة موقوتة مشعلة / نارية في وضع تسلّح.	2	1 / بصري/شفهي
1.2.141.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الموقوتة المشعلة	التسليح، والإشعال،	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال الصمّامات الموقوتة المشعلة /	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

		النارية وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين.	وإجراءات التأمين				
1.2.142.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الالكترونية / المتعدّدة الاستخدامات / التقاربية	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتمل تسليحها بالصمّامات الالكترونية أو الكهروميكانيكيّة وفهم مخاطر محدّدة.	1	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.142.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الالكترونية / المتعدّدة الاستخدامات / التقاربية	معرفة القوّة المحفّزة	فهم ما هي القوى التي قد تحفّز صمّامة الالكترونية أو كهروميكانيكية في وضع تسلّح.	2	1 / بصري/شفهي
1.2.142.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الالكترونية / المتعدّدة	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال الصمّامات الالكترونية أو الكهروميكانيكيّة وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

				الاستخدامات / التقاربية			
1.2.143.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات التفجير القاعدي	معرفة القوّة المحفّزة	فهم ما هي القوّة التي قد تحفّز صمّامة اصطدام للتفجير القاعدي في وضع تسلّح.	1	1 / بصري/شفهي
1.2.143.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات التفجير القاعدي	تسليح القوّة ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوّة المُحتَمَل تسليحها بصمّامات التفجير القاعدي وفهم مخاطر محدّدة.	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.143.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات التفجير القاعدي	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال صمّامات التفجير القاعدي وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.144.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الملقاة من الجوّ	معرفة القوّة المحفّزة	فهم ما هي القوّة التي قد تحفّز مجموعة الصمّامات الملقاة جوّاً التي	1	1 / بصري/شفهي

		يمكن العثور عليها في الأسلحة التي تُطلق من الجو في وضع تسلّح.					
1.2.144.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الملقاة من الجو	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتمل تسليحها بصمّامات مُلقاة من الجو وفهم مخاطر محدّدة.	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.144.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	الصمّامات الملقاة من الجو	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال الصمّامات الشائعة التي يمكن العثور عليها في الأسلحة التي تُطلق من الجو وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.145.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	بواقي التفجير للحشوة المشكّلة	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتمل تسليحها بصمّامات مرتبطة بحشوات مشكّلة وفهم مخاطر محدّدة.	1	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

1.2.145.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	بوادئ التفجير للحشوة المشكّلة	معرفة القوّة المحفّزة	فهم ما هي القوى التي قد تحفّز صمّامة لحشوة مشكّلة تُفجّر بشعلة في وضع تسلّح.	2	1 / بصري/شفهي
1.2.145.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	بوادئ التفجير للحشوة المشكّلة	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات الإشعال في آليات بدء التفجير في ما يتعلّق بالحشوة الانضغاطية والحشوة المفجّرة بشعلة وغيرها من الحشوات المشكّلة، وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين. ملاحظة أنّ العناصر الخطرة في الصمامة لا تتواجد في مكان واحد وحسب مثل وضعية الانضغاط.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.146.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات بنظام "العمل في جميع الحالات" / صمّامات بالحكّ	معرفة القوّة المحفّزة	فهم ما هي القوى التي قد تحفّز صمّامة بالحكّ في وضع تسلّح.	1	1 / بصري/شفهي

1.2.146.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات بنظام "العمل في جميع الحالات" / صمّامات بالحكّ	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتمل تسليحها بصمّامات بالحكّ وفهم مخاطر محدّدة.	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.146.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات بنظام "العمل في جميع الحالات" / صمّامات بالحكّ	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال الصمّامات بالحكّ الشائعة وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.147.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات للمقاذف المجهّزة / الشراك الخداعية / القنابل اليديّة	معرفة القوّة المحفّزة	فهم ما هي القوى التي قد تحفّز صمّامة قاذف مجهّز في وضع تسلّح. إدراك الحذر الشديد المطلوب في التعامل مع المقاذف المجهّزة.	1	1 / بصري/شفهي
1.2.147.2	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات للمقاذف المجهّزة / الشراك الخداعية / القنابل اليديّة	تسليح القوى ومعرفة الأخطار	معرفة من هي القوى المُحتمل تسليحها بصمّامات للمقاذف المجهّزة وفهم مخاطر محدّدة.	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

1.2.147.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات للمقاذف المجّهزة / الشراك الخداعية / القنابل اليديّة	التسليح، والإشعال، وإجراءات التأمين	وصف حلقة التسليح الكاملة وإجراءات إشعال المقاذف المجّهزة وتطبيق هذه المعرفة عند اختيار إجراءات التأمين.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.2.17.1	النظرية والمعرفة	الصمّامات	قوى الصمّامات	قوى الصمّامات والتسليح	فهم قوى الصمّامات وطرق التسليح المختلفة: الارتداد، الزحف، الابتعاد عن النقطة الأساسية، نظام "العمل في جميع الحالات"	1	2 / بصري/شفهي
1.2.191.3	النظرية والمعرفة	الصمّامات	صمّامات - أجهزة قابضة	أجهزة قابضة	معرفة وفهم الأجهزة القابضة الرئيسيّة الموجودة في الصمّامة، مثل: نابض الزحف، والنابض القرصي، وقرص الدعم، وسلّك القطع، والماسكة، ومحامل الكريات للطرد المركزي، وكريات القفل، ومسامير الأمان، وأدوات نسخ التصاميم، وأنابيب الانعكاس، والماسكات النارية، واستخدام أجزاء من الصمّامات	3	3 / اختبار خطي محدّد بالوقت

		كماسكات، مثل دبوس الإشعال في قطعة إنزلاقية.					
3 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	معرفة وفهم الأجهزة التمويهية الرئيسية الموجودة في الصمّامة، مثل المغلاق ومسامير التأخير.	الأجهزة التمويهية	الصمّامات - الأجهزة التمويهية	الصمّامات	النظرية والمعرفة	1.2.192.3
1 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	فهم الدور الأساسي لوحدة الأمان والتسليح (SAU) في نظام الصمّامات المعقّد مثل ذلك الموجود في السلاح الموجّه.	وحدة الأمان والتسليح (SAU)	الصمّامات - آمنة للتسليح	الصمّامات	النظرية والمعرفة	1.2.193.3
1 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	فهم الاختلافات في المصطلحات / طرق تصنيف الصمّامات، وأنظمة الصمّامات، ووحدات الأمان والتسليح (SAU) وآليات الإطلاق، إلخ مثل بادئ التفجير الذي يعمل بالدق، وصمّامة التفجير الصدمي وصمّامة الاصطدام.	التصنيف والمصطلحات	الصمّامات - المصطلحات	الصمّامات	النظرية والمعرفة	1.2.194.3

1.317.941.1	النظرية والمعرفة	تصميم الذخائر	سلسلة التفجير	الفهم الأساسي	فهم الأجزاء الأساسية المكوّنة للذخيرة والمادة المتفجرة. الصمّامة، ودافع التفجير، والحشوة الرئيسية.	1	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.317.941.2	النظرية والمعرفة	تصميم الذخائر	سلسلة التفجير	الفهم المفصّل	فهم سلسلة التفجير الخاصّة بالذخيرة والمادة المتفجرة بما في ذلك أنواع المتفجرات العامّة التي يُحتمل وجودها في كلّ مرحلة.	2	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.317.942.3	النظرية والمعرفة	تصميم الذخائر	الشظايا	الفهم	فهم دور التشظية في تصميم الذخيرة والمادة المتفجرة كوسيلة فتّاحة تقضي على منطقة معيّنة. التعرف إلى أمثلة عن ذخائر ومواد متفجرة تسبّب التشظية مثل القنابل اليدويّة، والقنابل الجويّة، وقذائف الهاون، والمقذوفات، والصواريخ، الخ. فهم ما هي المواد النشطة الأكثر ملاءمة للتدمير والقذف المسبّب للتشظية.	3	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت

1.317.943.3	النظرية والمعرفة	تصميم الذخائر	الحشوات المشكّلة	الفهم	فهم متطلّبات الشحنات المشكّلة في تصميم الأسلحة، والفرق بين النفث والرصاص، ومدى ملائمة المواد النشطة المختلفة للدور الذي تؤديه، والفرق في مادة البطانة، الخ.	3	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.317.944.3	النظرية والمعرفة	تصميم الذخائر	الذخائر المتفجّرة	الفهم	فهم دور ومهمة الذخائر المتفجّرة - اختلافها عن الذخائر المتشظية من حيث الفعالية.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.318.945.1	النظرية والمعرفة	تصنيف الذخائر والمواد المتفجّرة	النماذج والفئات الفرعية	التحديد	إمكانية تحديد مختلف فئات الذخائر وفئاتها الفرعية (الصواريخ، وقذائف الهاون، والقنابل اليدوية، والمقذوفات، وقنابل الطائرات، والصواريخ الموجهة) بحسب أنواع تصنيف مختلفة مثلاً: منظمة حلف شمال الأطلسي (NATO)، ووثائق متطلّبات التشغيل المنسّقة (CORD)، والمعاهدات،	1	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت

		والمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام، الخ.					
2 / اختبار خطي محدّد بالوقت	2	إمكانية تحديد النماذج ذات الصلة وفئات الذخائر الشائعة والفئات الفرعية منها الموجودة في منطقة العمليات	التحديد	النماذج والفئات الفرعية	تصنيف الذخائر والمواد المتفجرة	النظرية والمعرفة	1.318.945.2
2 / اختبار خطي محدّد بالوقت	1	إمكانية تفصيل الفئات الفرعية من الذخائر والمواد المتفجرة بحسب دورها. مثلاً: قذائف الهاون: الضوئية، والدخانية، والقنابل الشديدة الانفجار، الخ.	الفهم	الدور	تصنيف الذخائر والمواد المتفجرة	النظرية والمعرفة	1.318.946.1
1 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	إمكانية ربط ذخائر ومواد متفجرة ذات عيار مختلف بأنظمة أسلحة مختلف، مثلاً: ربط دبابة مزودة بمدفع للقذف من عيار 125 مم مع مدفع أملس الجوف من عيار 125 مم كما هو الحال في دبابات القتال الروسية الصنع	الربط	أنظمة الأسلحة	تصنيف الذخائر والمواد المتفجرة	النظرية والمعرفة	1.318.947.3

		T-64 و T-72 و T-80 و T-90 وغيرها.					
1.4.41.3	النظرية والمعرفة	نظرية الكشف	الحث الكهرومغناطيسي	التوعية	الوعي للحث النبضي (النطاق الزمني)، والتيارات الدوامية، وأحجام الدائرة، وأنواع المعادن، وأنواع المعادن والاستجابات لأجهزة الكشف المستخدمة لدعم عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة. فهم الاختلافات الأساسية مع الموجة المتواصلة (نطاق التردد عادةً)	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.4.42.3	النظرية والمعرفة	نظرية الكشف	نظرية المجال المغناطيسي	التوعية	الوعي للمجال ب وأنواعه وإعدادات مقاييس التدرّج فيه. فهم محدوديّة أجهزة قياس المغناطيسية (أي الكشف عن المعادن الحديدية وحسب) في عمليات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

1.4.43.2	النظرية والمعرفة	نظرية الكشف	التحول إلى معدن	المعايرة	فهم المعادل الجوفي لأجهزة الكشف في منطقة ذات نوعية تربة محدّدة مثل اللاتيريت.	2	2 / اختبار لتقييم المهارات
1.4.43.3	النظرية والمعرفة	نظرية الكشف	التحول إلى معدن	التخطيط لاستخدام جهاز الكشف	تحديد أنواع أجهزة الكشف المناسبة لظروف التربة السائدة. مثلاً: اختيار جهاز كشف يحظى بموازنة أرضية جيّدة عند العمل في تربة اللاتيريت.	3	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.47.38.2	النظرية والمعرفة	تقنيات تدمير غير انفجارية	تقنيات الحرق	الفهم	المساعدة في تجهيز مخازن المتفجرات لتقنيات الحرق مثل استخدام كوة (skylight) أو شحنة مغنيسيوم مشكّلة بحسب سياق المهمة	2	2 / اختبار لتقييم المهارات
1.47.38.3	النظرية والمعرفة	تقنيات تدمير غير انفجارية	تقنيات الحرق	الاستخدام	فهم مجموعة تقنيات وأدوات الحرق. تحديد تقنية الحرق عند الاقتضاء والتنفيذ مع اتخاذ جميع احتياطات التدمير الانفجاري	3	2 / مهمّة حقيقيّة يتمّ تقييمها

1.47.39.1	النظرية والمعرفة	تقنيات تدمير غير انفجارية	تقنيات إزالة الصمّامات	التوعية	معرفة تقنيات إزالة الصمّامات	1	1 / بصري/شفهي
1.47.39.2	النظرية والمعرفة	تقنيات تدمير غير انفجارية	تقنيات إزالة الصمّامات	الفهم	المساعدة في تجهيز أسلحة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لتقنيات إزالة الصمّامات مثل براميل المفرقات أو جهاز إبطال المتفجرات بحسب سياق المهمة	2	2 / اختبار لتقييم المهارات
1.47.39.3	النظرية والمعرفة	تقنيات تدمير غير انفجارية	تقنيات إزالة الصمّامات	الاستخدام	اختيار تقنيات إزالة الصمّامات عندما يكون ذلك مناسباً / مفيداً والتنفيذ مع اتخاذ جميع احتياطات التدمير الانفجاري مثلاً: جهاز إبطال المتفجرات / برميل المفرقات	3	4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
1.47.40.1	النظرية والمعرفة	تقنيات تدمير غير انفجارية	التقنيات المستخدمة في المواد النارية	التوعية	معرفة مجموعة تقنيات الحرق / المستخدمة في المواد النارية. مثلاً: المشاعل النارية / الكوات / المواد	1	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

		الحارقة المدمرة / استخدامات أخرى للثرميت					
2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	2	المساعدة في تجهيز المخازن للأدوات غير المتفجرة للتقنيات المستخدمة في المواد النارية بحسب سياق المهمة مع اتخاذ الاحتياطات الكاملة وبشكل دقيق	الفهم	التقنيات المستخدمة في المواد النارية	تقنيات تدمير غير انفجارية	النظرية والمعرفة	1.47.40.2
2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	3	فهم استخدام المشعل الناري بحسب السياق. الإشراف على موضع المشعل الناري / المادّة الحارقة المدمرة وتفعيله/ها مع اتخاذ احتياطات التدمير الانفجاري أو وفقاً لإجراءات التشغيل القياسية	الاستخدام	التقنيات المستخدمة في المواد النارية	تقنيات تدمير غير انفجارية	النظرية والمعرفة	1.47.40.3
1 / اختبار خطي محدد بالوقت	3	معرفة مختلف أنواع الثرميت (المحرك النفاث العنفي T-jet وغيره) لاستخدامها ضد مجموعة من الذخائر	التوعية	الثرميت	تقنيات تدمير غير انفجارية	النظرية والمعرفة	1.47.800.3

		والمواد المتفجرة ومعرفة فئة المخاطر الخاصة بها (عادة 4.1)					
4 / بصري/شفهي	3	فهم كيفية استخدام المتفجرات التجارية (بما فيها الخلطات الثنائية، والمستحلب) بشكل فعال كجزء من إجراءات التدمير، وفهم الحدود المفروضة، مثلاً من الأفضل استخدام الدرجة الأولى (تجوييف الصمامات) بدلاً من الدرجة الثانية (محاولة تحطيم الغلاف/الحاوية بشحنة تفجير).	استخدام المتفجرات التجارية	المتفجرات التجارية	نظرية وطرق التدمير	النظرية والمعرفة	1.48.182.3
1 / اختبار خطي محدد بالوقت	3	فهم مخاطر شمل ذخائر الأسلحة الصغيرة والذخائر الخارقة للدروع والشديدة الانفجار في عملية التدمير بالجملة وإدراك احتمالية طرد العناصر وتطهير ساحة المعركة	الفهم	مخاطر ذخائر الأسلحة الصغيرة والذخائر الخارقة للدروع والشديدة الانفجار	نظرية وطرق التدمير	النظرية والمعرفة	1.48.203.3

1.48.204.3	النظرية والمعرفة	نظرية وطرق التدمير	مخاطر ذخائر الفسفور الأبيض	الفهم	فهم الآثار المترتبة على أنواع مختلفة من الفسفور الأبيض في عملية التدمير بالجملة. (أي المخاطر المترتبة عن شمل ذخائر الفسفور الأبيض المصنوعة من اللباد).	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.48.46.1	النظرية والمعرفة	نظرية وطرق التدمير	شحنات التفجير	التوعية	إدراك تقنيات شحنات التفجير في الذخائر والمواد المتفجرة ذات التدمير الانفجاري عن طريق التفجير بالتأثير	1	1 / بصري/شفهي
1.48.46.2	النظرية والمعرفة	نظرية وطرق التدمير	شحنات التفجير	الفهم	فهم كيفية عمل شحنات التفجير وتقدير تموضع مختلف فئات الذخائر والمواد المتفجرة	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.48.46.3	النظرية والمعرفة	نظرية وطرق التدمير	شحنات التفجير	الاستخدام	تحديد نوع شحنة التفجير وحجمها وموقعها بشكل صحيح لجميع الذخائر والمواد المتفجرة التي يتم العثور عليها	3	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.48.47.1	النظرية والمعرفة	نظرية وطرق التدمير	توسّع نطاق الانفجار	التوعية	إدراك أن تأثيرات توسّع نطاق الانفجار / التفجير بالتأثير يجب أن تحدّد أفضل	1	1 / بصري/شفهي

		طريقة للتكديس عند العمل ضمن فريق أثناء المهام اللوجستية لتدمير الذخائر					
1.48.47.2	النظرية والمعرفة	نظرية وطرق التدمير	توسيع نطاق الانفجار	الفهم	افهم أهمية اتباع خطة المستوى 3 كما يصل إلى تدمير ذخيرة تصل إلى كمية صافية متفجرة بوزن 50 كلغ والإشراف على العملية بناءً على ذلك	2	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.48.47.3	النظرية والمعرفة	نظرية وطرق التدمير	توسيع نطاق الانفجار	تحديد التصميم الأمثل	تحديد تصميم معياري مناسب للتدمير وفقاً للقيود التي تفرضها الذخيرة أو المادة المتفجرة التي يجب تدميرها والذخيرة الصالحة للاستخدام من أجل تدمير كمية صافية متفجرة تصل إلى 50 كلغ كحد أقصى	3	2 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.49.13.1	النظرية والمعرفة	نظرية المتفجرات	المتفجرات الشديدة والبطيئة الانفجار	معرفة الفرق بين المتفجرات الشديدة والبطيئة الانفجار	معرفة الفرق بين المتفجرات الشديدة والبطيئة الانفجار والتأثيرات المختلفة التي يمكن استخدامها في التخلص من	1	1 / بصري/شفهي

		الذخائر والمواد المتفجرة بحسب كل نوع.					
2 / اختبار خطي محدّد بالوقت	2	إمكانية استخدام المتفجرات الشديدة والبطيئة الانفجار في عمليات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة عند الحاجة.	الفهم والشرح	المتفجرات الشديدة والبطيئة الانفجار	نظرية المتفجرات	النظرية والمعرفة	1.49.13.2
1 / بصري/شفهي	1	معرفة مراحل / أجزاء سلسلة التفجير وشرحها وكيف تؤثر على تقنيات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة.	معرفة سلسلة التفجير	سلاسل التفجير	نظرية المتفجرات	النظرية والمعرفة	1.49.14.1
2 / اختبار خطي محدّد بالوقت	2	إمكانية فهم وشرح الأجزاء المكوّنة لسلسلة التفجير وكيفية استخدامها في التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة وكيفية استخدامها في عمليات التدمير	معرفة سلسلة التفجير	سلاسل التفجير	نظرية المتفجرات	النظرية والمعرفة	1.49.14.2

1.49.185.3	النظرية والمعرفة	نظرية المتفجرات	الوقود الدفعي	فهم المثبت	فهم أهمية المكوّن المثبت للوقود الدفعي الشائع ذات القاعدة المزدوجة	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.49.189.3	النظرية والمعرفة	نظرية المتفجرات	المتفجرات المبتكرة	الفهم	معرفة التركيب الكيميائي للمتفجرات المبتكرة الشائعة (نترات الأمونيوم/زيت الوقود "ANFO" ونترات الأمونيوم/زيت الوقود المغلفة بالألمنيوم "ALANFO" وتريباروكسيد الترياسيتون "TATP" وسداسي ميثيلين تريبروكسيد ديامين "HMTD") والمواد الكيميائية السليقة	3	2 / بصري/شفهي
1.49.190.2	النظرية والمعرفة	نظرية المتفجرات	تصنيف المتفجرات	الفهم والشرح	القدرة على فهم الفرق بين المتفجرات الأولية والثانوية الشديدة الانفجار واستخدام مصطلح المتفجرات "الفرعية" الشديدة الانفجار للمتفجرات التي تتطلب دافع تفجير ليتمّ تفعيلها (مثل نترات الأمونيوم/زيت الوقود "ANFO")	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

1.49.969.1	النظرية والمعرفة	نظرية المتفجرات	المتفجرات الأولية	المعرفة	معرفة المتفجرات الأولية والمتفجرات الثانوية الصافية المستخدمة في المفجرات الحديثة والتاريخية	1	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.50.1.1	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الألغام	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم وتحديد الألغام المضادة للأفراد / المضادة للدبابات	1	1 / بصري/شفهي
1.50.1.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الألغام	وضع إجراءات التأمين	فهم الألغام المضادة للأفراد / المضادة للدبابات التي تمّ العثور عليها على مرّ التاريخ وتحديدها بصورة أكيدة. معرفة إجراءات التأمين المعترف بها للألغام المضادة للأفراد / المضادة للدبابات.	2	3 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.50.1063.3	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	المدفعية وقذائف الهاون	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	تحديد الطوق الدوار المَعْلَم / المنقوش مسبقاً على بعض المقذوفات وقذائف الهاون وفهم أنّ هذا المؤشر لا يدلّ على أنّه تمّ إطلاق النار منها وعلى	3	1 / بصري/شفهي

		احتمال أنها مسلحة. تمييزها عن الأطواق الدوارة العادية.					
1.50.11.1	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الذخائر الصغيرة	فهم تأثيرات واستخدامات الذخائر الصغيرة	معرفة الذخائر الصغيرة وكيفية عملها وأنظمة التوصيل المستخدمة	1	1 / بصري/شفهي
1.50.11.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الذخائر الصغيرة	فهم تأثيرات واستخدامات الذخائر الصغيرة	بعد الحصول على موافقة خطية، وضع إجراءات التأمين المعترف بها لذخائر صغيرة معينة بالاستناد إلى فهم جيد لوظيفتها ومنطقة الخطر المعنية. القدرة على احتساب وإظهار المنطقة الواجب إخلاؤها.	2	3 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.50.12.1	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	العبوات الناسفة المبتكرة والأشراك الخداعية	فهم حالات استخدام العبوات الناسفة المبتكرة وآثارها	إدراك مخاطر العبوات الناسفة المبتكرة ومتطلبات إبلاغ المشرف للتمكن من التكليف بمهمة التخلص من العبوات الناسفة المبتكرة.	1	1 / اختبار لتقييم المهارات

1.50.12.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	العبوات الناسفة المبتكرة والأشراك الخداعية	فهم حالات استخدام العبوات الناسفة المبتكرة وآثارها	تكوين فهم حول العبوات الناسفة المبتكرة وأنواعها. ينبغي أن تشمل الدروس السيناريوهات المحتملة التي يمكن فيها الشك بوجود عبوات ناسفة مبتكرة.	2	2 / بصري/شفهي
1.50.12.3	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	العبوات الناسفة المبتكرة والأشراك الخداعية	فهم حالات استخدام العبوات الناسفة المبتكرة وآثارها	فهم بشكل عام العبوات الناسفة المبتكرة وأنواعها. ينبغي أن تشمل الدروس السيناريوهات المحتملة التي يمكن فيها الشك بوجود عبوات ناسفة مبتكرة. القدرة على تحديد المناطق التي يُحتمل بشكل كبير أن تكون ملوثة بالعبوات الناسفة المبتكرة	3	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.50.2.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الصواريخ	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم وتحديد الصواريخ بما في ذلك أبرز الصواريخ غير الموجهة	2	1 / بصري/شفهي

1.50.2.3	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الصواريخ	وضع إجراءات التأمين	فهم وتحديد الصواريخ بصورة أكيدة بما في ذلك الصواريخ غير الموجهة وأمثالها من الصواريخ التي تم العثور عليها على مر التاريخ في منطقة العمليات. القدرة على احتساب وإظهار المنطقة الواجب إخلؤها.	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.50.3.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	القنابل اليدوية	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم وتحديد القنابل اليدوية المحمولة باليد والمدفوعة / المقذوفة / البندقية	2	1 / بصري/شفهي
1.50.3.3	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	القنابل اليدوية	وضع إجراءات التأمين	فهم وتحديد القنابل اليدوية المحمولة باليد والقنابل المدفوعة بصورة أكيدة وأمثال هذه القنابل التي تم العثور عليها على مر التاريخ في منطقة العمليات. القدرة على احتساب وإظهار المنطقة الواجب إخلؤها.	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت

1.50.4.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	المدفَعَات	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم ووصف وتحديد المدفَعَات حسب تصنيفها ووظيفتها	2	1 / بصري/شفهي
1.50.4.3	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	المدفَعَات	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم ووصف وتحديد المدفَعَات بصورة أكيدة حسب تصنيفها ووظيفتها. القدرة على احتساب وإظهار المنطقة الواجب إخلاؤها.	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.50.5.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	قذائف الهاون	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم ووصف وتحديد قذائف الهاون حسب تصنيفها ووظيفتها	2	1 / بصري/شفهي
1.50.5.3	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	قذائف الهاون	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم ووصف وتحديد قذائف الهاون حسب تصنيفها ووظيفتها والقيام بإجراء التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة وفقاً لإجراءات التشغيل القياسية ومع مراعاة المخاطر الثانوية الظاهرة	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت

1.50.6.2	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الأسلحة التي تُطلق من الجو	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم ووصف وتحديد الأسلحة التي تُطلق من الجو حسب تصنيفها ووظيفتها وأنظمة التوجيه المُستخدمة.	2	1 / بصري/شفهي
1.50.6.3	النظرية والمعرفة	أنواع وفئات الأسلحة	الأسلحة التي تُطلق من الجو	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	فهم ووصف وتحديد الأسلحة التي تُطلق من الجو حسب تصنيفها ووظيفتها وأنظمة التوجيه المُستخدمة. تكوين فهم حول الأسلحة المستخدمة تاريخياً في منطقة العمليات والتمتع بثقة عند وضع إجراءات التأمين الخاصة بتلك الأسلحة بالاستناد إلى فهم جيد لوظيفتها.	3	3 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.54.10.2	النظرية والمعرفة	النظرية حول أثر الأسلحة	الحشوات المشكّلة	فهم تأثيرات واستخدامات الحشوات المشكّلة	إظهار معرفة في الحشوات المشكّلة وكيفية عملها. تحديد الأسلحة التي تستخدم الحشوات المشكّلة وتحديد الأسلحة القادرة على استخدامها. فهم كيفية استخدام الحشوات المشكّلة في	2	1 / بصري/شفهي

		عملية التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة					
3 / اختبار خطي محدد بالوقت	3	إظهار معرفة في الحشوات المشكّلة وكيفية عملها. تحديد الأسلحة التي تستخدم الحشوات المشكّلة وتحديد الأسلحة القادرة على استخدامها. فهم كيفية استخدام الحشوات المشكّلة في عملية التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	الفهم والإثبات	الحشوات المشكّلة	النظرية حول أثر الأسلحة	النظرية والمعرفة	1.54.10.3
1 / بصري/شفهي	1	إثبات فهم آثار الانفجار على الممتلكات.	فهم آثار الانفجار في التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	الانفجار	النظرية حول أثر الأسلحة	النظرية والمعرفة	1.54.7.1

1.54.7.2	النظرية والمعرفة	النظرية حول أثر الأسلحة	الانفجار	التحديد بحسب الوظيفة والغرض	القدرة على احتساب وإظهار المنطقة الواجب إخلاؤها خلال عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.	2	3 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.54.8.1	النظرية والمعرفة	النظرية حول أثر الأسلحة	الشظايا	فهم آثار الشظايا في التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إظهار معرفة في آثار الشظايا وكيفية تأثيرها على عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة. تحديد أسلحة التشظية المستخدمة في الذخائر المتواجدة على سطح الأرض.	1	1 / بصري/شفهي
1.54.8.2	النظرية والمعرفة	النظرية حول أثر الأسلحة	الشظايا	الفهم والإثبات	القدرة على احتساب وإظهار المنطقة الواجب إخلاؤها أثناء تدمير ذخائر التشظية.	2	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.54.9.1	النظرية والمعرفة	النظرية حول أثر الأسلحة	الذخائر المصنوعة من البلاستيك الشديد الانفجار (HESH) / التشظية	فهم آثار الذخائر المصنوعة من البلاستيك الشديد الانفجار	إظهار معرفة في آثار الذخائر المصنوعة من البلاستيك الشديد الانفجار (HESH/HE-P) وكيفية تأثيرها على عمليات التخلص من	1	1 / بصري/شفهي

		الذخائر والمواد المتفجرة. تحديد الذخائر التي تسبب التشظية.	(HESH) في التلّص من الذخائر والمواد المتفجرة				
1.54.9.2	النظرية والمعرفة	النظرية حول أثر الأسلحة	الذخائر المصنوعة من البلاستيك الشديد الانفجار (HESH) / التشظية	الفهم والإثبات	القدرة على احتساب وإظهار المنطقة الواجب إخلاؤها أثناء تدمير الذخائر المصنوعة من البلاستيك الشديد الانفجار (HESH/HE-P)	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.66.163.1	النظرية والمعرفة	المعرفة حول المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	الإلمام بالمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	التوعية	فهم دور المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام والمذكرات التقنية وكيفية تأثيرها على السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام وبالتالي على إجراءات التشغيل القياسية. معرفة المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام الأساسية المتعلقة بالدور المحدّد.	1	1 / بصري/شفهي

1.66.163.2	النظرية والمعرفة	المعرفة حول المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	الإمام بالمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	معرفة المراجع الأساسية	معرفة المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	2	2 / بصري/شفهي
1.66.163.3	النظرية والمعرفة	المعرفة حول المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	الإمام بالمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	استخدامها كمبادئ توجيهية	فهم المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام بشكل عام. إظهار القدرة على استخدام هذه الوثائق كمرجع لدعم الأنشطة التشغيلية. مثال: استخدام المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 09.30 حول التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.	3	4 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.69.179.2	النظرية والمعرفة	أنماط التلوّث	أنماط الذخائر العنقودية	التوعية	إدراك الأشكال المُحتملة للهجوم بذخائر عنقودية من أنواع مختلفة. على سبيل	2	1 / بصري/شفهي

		المثال الذخائر الصغيرة المستقرة بزعانف مقارنة مع الذخائر الصغيرة المستقرة الدوران.					
1.69.179.2	النظرية والمعرفة	أنماط التلوّث	أنماط الذخائر العنقودية	التعرّف	التعرف على علامات تشير إلى وجود منطقة هجوم بالذخائر العنقودية من خلال تحديد أنواع مختلفة من الأدلة المباشرة وغير المباشرة.	2	1 / بصري/شفهي
1.69.179.3	النظرية والمعرفة	أنماط التلوّث	أنماط الذخائر العنقودية	التعريف	من خلال استخدام المعرفة المكتسبة حول نوع الذخائر العنقودية وتحرير الحاويات، تحديد المدى المحتمل لمنطقة الهجوم (نمط الحلقة الدائرية للذخائر الصغيرة المستقرة الدوران ونمط محتمل أن يكون أكثر ضيقاً للذخائر الصغيرة المستقرة بزعانف، نمط بيضاوي على خط يتبع مسار الذخيرة المعبأة).	3	1 / بصري/شفهي

1.69.180.2	النظرية والمعرفة	أنماط التلوث	أنماط حقول الألغام	الفهم	افهم كيف يرتبط موقع حقول الألغام بتكتيكات المقاتلين.	2	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.69.180.2	النظرية والمعرفة	أنماط التلوث	أنماط حقول الألغام	التوعية	إدراك أنماط حقول الألغام الاعتيادية المختلفة المستخدمة على مرّ التاريخ. مثلاً: الأنماط السوفياتية والأميركية وغيرها.	2	1 / بصري/شفهي
1.69.180.3	النظرية والمعرفة	أنماط التلوث	أنماط حقول الألغام	التطبيق	تطبيق المعرفة المكتسبة حول تكتيكات وأنماط حقول الألغام لتيسير عملية تقييم التهديدات أثناء عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.72.1076.3	النظرية والمعرفة	التأثير البيئي للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	ذخائر الأسلحة الصغيرة الاشتعالية	الفهم	فهم مخاطر الملوثات الناتجة عن حرق ذخائر الأسلحة الصغيرة والحاجة إلى التخلص من بقايا الخبث / النفايات المعدنية المختلطة بطريقة مسؤولة. فهم الفوائد المحتملة لوضع وعاء محترق	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

		على لوحة بدلاً من وضعه على الأرض مباشرة.					
1.72.1077.3	النظرية والمعرفة	التأثير البيئي للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	التدمير	الفهم	فهم مخاطر شمل الذخائر والمواد المتفجرة التي تحتوي مواد الاختراق الحركية (اليورانيوم المستنفذ وسبائك التتغستن المعدنية الثقيلة) في عمليات التدمير.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.72.1078.3	النظرية والمعرفة	التأثير البيئي للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	حرق الوقود الدفعي	الفهم	فهم مخاطر الملوثات الناتجة عن حرق الوقود الدفعي مباشرة على الأرض. فهم تدابير الحد من الخطر المحتمل مثل استخدام صواني الحرق.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
1.72.199.3	النظرية والمعرفة	التأثير البيئي للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	المعادن الثقيلة	الفهم	فهم المخاطر السامة المضرّة بالبيئة والبشر والناتجة عن الرصاص وسبائك التتغستن المعدنية الثقيلة.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت

1.72.200.3	النظرية والمعرفة	التأثير البيئي للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	السمية	الفهم	إدراك المخاطر السامة على البيئة الناتجة عن المواد النشطة التقليدية (ثالث نترتيت التولوين "TNT"، والمتفجرات الثانوية الأوكتجين "HMX"، والهيكسوجين "RDX") والمواد النشطة الموضوعة في الذخائر الحساسة الأكثر حداثة (رباعي أكسيد ثنائي النيتروجين "NTO"، ومادة 2,4-DNAN). dinitroanisole	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
1.72.201.3	النظرية والمعرفة	التأثير البيئي للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	الحد من الخطر	الفهم	فهم الطرق العملية للتخفيف من المخاطر السامة الناتجة عن المواد النشطة. (مثل قياس درجة حموضة التربة، وتحديد مجاري المياه، وتغطية بقايا الخبث جيدًا في حالة طمرها، واعتماد تقنيات التدمير الانفجاري الملائمة)	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت

2. المهارات المتعلقة بالمعدات							
2.1.31.1	المهارات المتعلقة بالمعدات	الخطاف والحبل	نقل الذخائر	فهم المبادئ الأساسية	فهم سبب اختيار تقنية الجرّ عن بُعد لسحب ذخيرة أو مادة متفجرة عند الاقتضاء في المستوى الكفاءة 3 لعمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة. فهم طرق تشغيل الأشرار الخداعية / العبوات الناسفة المبتكرة المشغلة بفعل الضحية (VOIEDs). المساعدة في التحضير لسحب ذخائر ومواد متفجرة تحت إشراف شخص من مستوى الكفاءة 2 أو 3 في التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	1	1 / بصري/شفهي
2.1.31.2	المهارات المتعلقة بالمعدات	الخطاف والحبل	نقل الذخائر	الإعداد والتنسيق	تحت إدارة وإشراف شخص من مستوى الكفاءة 2 أو 3 في التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة، إعداد وتنسيق نقل ذخائر غير منفجرة من مختلف	2	1 / اختبار لتقييم المهارات

		الأحجام شبه عن بُعد باستخدام الخطاف والحبل.					
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	التخطيط والسحب المباشر للذخيرة والمادة المتفجرة لتحقيق الهدف في إطار إجراءات التأمين مع الرقابة المشددة وتحقيق التطويق الآمن. الإشراف على الفريق للقيام بهذا النشاط.	عمليات الجرّ المعقّدة	نقل الذخائر	الخطّاف والحبل	المهارات المتعلّقة بالمعدّات	2.1.31.3
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	تخطيط وإعداد وتنسيق عمليات الجرّ المعقّدة على أجسام معيّنة مع تغيير الاتجاه (مثلاً: إزالة قطعة من مبنى)	عمليات الجرّ المعقّدة	الحدّ من خطر الأشراك الخداعيّة	الخطّاف والحبل	المهارات المتعلّقة بالمعدّات	2.1.32.3
1 / اختبار لتقييم المهارات	3	ابتكار معدّات الخطّاف والحبل الأساسية من المواد المتاحة عادةً في أي مكان.	التوعية	ابتكار معدات	الخطّاف والحبل	المهارات المتعلّقة بالمعدّات	2.1.936.3

2.36.59.1	المهارات المتعلقة بالمعدات	نظام التموضع العالمي (GPS) / النظام العالمي للملاحة بواسطة السواتل (GNSS)	تسجيل الموقع	التسجيل	تسجيل الموقع بالدقة المطلوبة باستخدام الوسائل المناسبة. مثلاً: جهاز نظام التموضع العالمي (GPS) المحمول باليد	1	2 / اختبار لتقييم المهارات
2.38.22.2	المهارات المتعلقة بالمعدات	المفجر	الأداء	طرق التفجير	فهم واستخدام بثقة الطرق غير الكهربائية للإطلاق في بيئة تشغيلية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	2	1 / بصري/شفهي
2.38.22.2	المهارات المتعلقة بالمعدات	المفجر	الأداء	الوصل والإطلاق	القدرة على وصل وإطلاق جميع المتفجرات المستخدمة داخل المنظمة والقدرة على معرفة الخطأ في حال لم تتفجر المتفجرة.	2	2 / بصري/شفهي
2.38.23.1	المهارات المتعلقة بالمعدات	المفجر	الإجراءات	فهم إجراءات المنظمات وإجراءات التشغيل القياسية	القدرة على تطبيق الإجراءات الحالية وإجراءات التشغيل القياسية على أرض الواقع بحسب تعليمات المشرفين	1	1 / بصري/شفهي

2.38.52.3	المهارات المتعلقة بالمعدات	المفجّر	الأنواع الشائعة	التعرف على المتفجرات المستخدمة مع الفريق	إدراك مجموعة المتفجرات المستخدمة وإيجابياتها وسلبياتها، بما فيها المتفجرات عن بُعد / اللاسلكية	3	1 / بصري/شفهي
2.38.52.3	المهارات المتعلقة بالمعدات	المفجّر	الأنواع الشائعة	التعرف على أنواع المتفجرات	التعرف إلى أنواع المتفجرات المتاحة وإيجابياتها وسلبياتها. استخدام المتفجّر المناسب عند الاقتضاء مع العلم بخطر الإشعاع الكهرومغناطيسي. تعرف على آثار مخاطر موجات الراديو المترتبة على الأجهزة السلكية مقارنة مع آثارها المترتبة على الأجهزة عن بُعد.	3	1 / بصري/شفهي
2.39.53.1	المهارات المتعلقة بالمعدات	جهاز إبطال المتفجرات	الإعدادات ومناطق الخطر	التوعية	إدراك أنّ أسلحة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة ترتبط بمناطق خطر ذات تأثير حركي ومتفجّر.	1	1 / بصري/شفهي

2.39.53.2	المهارات المتعلقة بالمعدات	جهاز إبطال المتفجرات	الإعداد ومناطق الخطر	المساعدة	المساعدة في تحضير أسلحة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لاستخدامها بما فيها أجهزة إبطال المتفجرات والمعطّلات.	2	2 / اختبار لتقييم المهارات
2.39.53.3	المهارات المتعلقة بالمعدات	جهاز إبطال المتفجرات	الإعداد ومناطق الخطر	التقييم والاستخدام	تقييم نموذج منطقة الخطر عند استخدام جهاز إبطال المتفجرات وضبط الطوق إذا لزم الأمر.	3	1 / مهمة محاكاة خاضعة للتقييم ومحددة بالوقت
2.39.54.3	المهارات المتعلقة بالمعدات	جهاز إبطال المتفجرات	التموضع	التموضع الصحيح	عند استخدام جهاز إبطال المتفجرات وضع سلاح التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بشكل صحيح وفقاً لإجراءات التأمين من دون التأثير على الذخيرة أو المادة المتفجرة المستهدفة.	3	2 / مهمة محاكاة خاضعة للتقييم ومحددة بالوقت
2.40.155.3	المهارات المتعلقة بالمعدات	استخدام أجهزة الكشف وتحديد المواقع	أنواع أجهزة الكشف الأساسية	أجهزة الكشف الأساسية في القطاع	الوعي لوجود مجموعة من الأجهزة الرئيسية للكشف وتحديد المواقع المستخدمة على نطاق واسع في	3	1 / بصري/شفهي

		الأعمال المتعلقة بالألغام للأغراض الإنسانية.					
1 / اختبار لتقييم المهارات	1	فهم المتطلبات للتمكن من التواصل باستخدام وسيلتي تواصل على الأقل أثناء التواجد في الموقع.	القدرة على التواصل	وسيلتين أو أكثر	معدّات التواصل	المهارات المتعلقة بالمعدّات	2.70.181.1
2 / اختبار لتقييم المهارات	2	إنشاء خطة تواصل لموقع محدّد بالاستناد إلى المعرفة بقضايا التغطية والتضاريس الأرضية. فهم الحاجة إلى التمتع بوسيلتي تواصل على الأقل.	وضع خطة تواصل	وسيلتين أو أكثر	معدّات التواصل	المهارات المتعلقة بالمعدّات	2.70.181.2
3. المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة							
3 / مهمة محاكاة خاضعة للتقييم ومحدّدة بالوقت	2	طرح سلسلة الأسئلة الأساسية للحصول على معلومات من الشهود حول الذخائر والمواد المتفجرة المستهدفة.	طرح الأسئلة الأساسية	الأسئلة التقنية	تقييم التهديدات	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.23.85.2

3.23.85.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم التهديدات	الأسئلة التقنية	طرح الأسئلة	طرح سلسلة الأسئلة الأساسية للحصول على معلومات من الشهود حول الذخائر والمواد المتفجرة المستهدفة.	3	4 / مهمة محاكاة خاضعة للتقييم ومحددة بالوقت
3.23.86.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم التهديدات	تقييم الميول	الملاحظة	التعرف إلى فئات الجهاز وتسميات نماذج الفئات الفرعية وطريقة التخلص المحتملة في منطقة التشغيل، مثلاً انتشار الألغام المضادة للأفراد والألغام الروسية المضادة للأفراد في منطقة عمليات معينة.	1	1 / بصري/شفهي
3.23.86.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم التهديدات	تقييم الميول	الإبلاغ	العمل بفعالية في تجميع الأدلة التي تم جمعها أثناء البحث عن ذخائر ومواد متفجرة وتحديد المراحل من أجل توفير المعلومات اللازمة لتقييم التهديدات، مثلاً تحديد عبوات الألغام المضادة للأفراد بصورة أكيدة.	2	1 / بصري/شفهي

3.23.86.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم التهديدات	تقييم الميول	التحليل والاستنتاج	تحليل المعلومات المبلّغ عنها باستخدام قواعد البيانات ذات الصلة واستنتاج الميول المتعلقة بأنواع الذخائر والمواد المتفجرة المعروفة الموجودة في الموقع إضافةً إلى بيانات الحوادث، ومراجعة تقييم التهديدات وفقاً لذلك.	3	2 / بصري/شفهي
3.24.15.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	هياكل الحماية والإصلاح	الحدّ من آثار الانفجار	الفهم والإثبات	التخطيط لعملية تدمير في الموقع لقطعة واحدة من الألغام ومواد متفجرة معينة من مخلفات الحرب القابلة للالنفجار التي تمّ تدريب الفرد عليها، وذلك في بيئة خاضعة للرقابة، مع مراعاة آثار الانفجار والتشظية والإشراف على الفريق وفقاً لذلك. يجب تسجيل نماذج الذخائر والمواد المتفجرة التي تم تدريب الأفراد في المستوى 1 من التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة عليها في سجلات التدريب.	1	8 / مهمة حقيقية يتمّ تقييمها

		القدرة على العمل ضمن فريق لتقليل آثار الانفجار باستخدام تقنيات الدك.					
2 / اختبار خطي محدد بالوقت	2	القدرة على العمل ضمن فريق لتقليل آثار الانفجار باستخدام تقنيات الدك. القدرة على وضع خطة لتقليل آثار الانفجار على الممتلكات والتمتع بالثقة في التنفيذ.	فهم آثار الانفجار	الحد من آثار الانفجار	هياكل الحماية والإصلاح	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.24.15.2
2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	3	التخطيط لعملية تدمير مع مراعاة آثار الانفجار والإشراف على الفريق وفقاً لذلك.	الحد من خطر آثار الانفجار	الحد من آثار الانفجار	هياكل الحماية والإصلاح	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.24.15.3
1 / بصري/شفهي	1	القدرة على إثبات استخدام ووضع أكياس الرمل أو ما يعادلها (مثل التحصينات الحديدية من نوع HESCO) في عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لتخفيف	استخدام أكياس الرمل	أكياس رمل	هياكل الحماية والإصلاح	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.24.27.1

		الشظايا. فهم مفهوم دكّ مواقع التدمير باستخدام أكياس الرمل.					
1 / بصري/شفهي	1	إدراك الحاجة إلى حفر الخنادق والدكّ عند التعامل مع الذخائر غير المنفجرة في المناطق المحصورة للحدّ من الأضرار.	المبادئ المستخدمة في حفر الخنادق والدكّ	حفر الخنادق والدكّ	هياكل الحماية والإصلاح	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.24.28.1
1 / لا اختبار	1	إدراك كيفة استخدام مبدأ تخفيف تدفق المياه، وذلك للحصول على معلومات وحسب إذا كانت الشركة تحظى بالمعدّات المناسبة.	التوعية	تخفيف المياه	هياكل الحماية والإصلاح	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.24.29.1
1 / بصري/شفهي	1	إدراك المخاطر الثانوية المحتملة وتحديدّها قبل العمليات وأثناء تنفيذها.	تقييم مخاطر الموقع	التقييم	المخاطر الثانوية	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.25.26.1

3.26.1000.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الحركة	التحديد	تحديد الذخائر الخارقة للدروع والشديدة الانفجار والذخائر الخارقة الحركية وفهم آثار / حدود التدمير.	1	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.1001.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الحشوات المشكّلة	التحديد	تحديد الذخائر ذات الحشوات المشكّلة وفهم الاحتياطات الإضافية المطلوبة في حال تدميرها.	1	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.1002.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	خطر الحريق في عملية الحرق في الهواء الطلق	تقييم المخاطر	تقييم مخاطر الحريق المرتبطة بعمليات التدمير في الأماكن المفتوحة بالحرق في الهواء الطلق، لا سيما في البيئة الجافة.	2	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.1003.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الدكّ	تقييم المخاطر	فهم المخاطر الكامنة في عمليات دكّ مواقع التدمير اللوجستي باستخدام الأرض الرخوة أي طمر البقايا الناتجة عن عملية التدمير.	3	1 / بصري/شفهي

3.26.1067.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	حرق القنابل الشديدة الانفجار	المساعدة	افهم أنّ حرق الصمّامات لا يزيل بالضرورة جميع المكونات النشطة (على سبيل المثال المواد البادئة التفجير المتواجدة على الأقراص الدوّارة، والحشوات) وأنّه يجب التعامل مع المواد بحذر بعد الحرق.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.1080.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	التنفيذ	التنفيذ	فهم كيفية إعداد مجموعة من تقنيات التدمير غير الانفجارية منها استخدام الحشوات المشكّلة، وبراميل المفرقات، والحشوات المُستخدمة للقطع الخطّي، وغيرها.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.1081.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	السلامة	التنفيذ	فهم أنّ تطويق المسافات يجب أن يتمّ على أساس القيام بمهمّة تدمير انفجاري وإن كان يتمّ استخدام تقنيات التدمير غير الانفجارية.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات

3.26.186.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	حرق الوقود الدفعي	المساعدة	المساعدة في إعداد حرق الوقود الدفعي كجزء من عملية التخلص من خلال الحرق في الهواء الطلق.	1	1 / بصري/شفهي
3.26.186.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	حرق الوقود الدفعي	الإعداد	تنسيق الإعداد لحرق الوقود الدفعي بحسب ما يتطلب المستويان 3 أو 3+.	2	4 / بصري/شفهي
3.26.186.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	حرق الوقود الدفعي	الاستخدام	استخدام الحرق في الهواء الطلق للتخلص من كميات كبيرة من الوقود الدفعي سواء كان مغلقاً أو على شكل حبيبات مع الأخذ في الاعتبار الرياح والظروف الجوية السائدة. إدراك المخاطر البيئية ومخاطر السلامة المحتملة المتأثرة عن الوقود الدفعي في الصواريخ المكون بشكل أساسي من البيركلورات الأمونيوم الذي ينتج كلوريد	3	4 / اختبار لتقييم المهارات

		الهيدروجين، ما ينتج بدوره حمض الهيدروكلوريك.					
1 / اختبار لتقييم المهارات	3	إعداد المعدات (حاوية الحرق، برميل الحرق، إلخ) والقيام بعملية الحرق للصمّات الصغيرة.	بدء الإجراء	حرق الصمّات	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.187.3
1 / اختبار لتقييم المهارات	1	المساعدة في الإعداد لعملية حرق ذخائر الأسلحة الصغيرة و/أو الصمّات (حاوية الحرق، برميل الحرق، إلخ) تحت إشراف المسؤول.	المساعدة	حرق القنابل الشديدة الانفجار	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.188.1
2 / اختبار لتقييم المهارات	2	الإعداد لعملية الحرق (حاوية الحرق، برميل الحرق، إلخ) بما في ذلك إعداد المواد، بحسب ما يتطلبه المستويان 3 أو 3+.	الإعداد	حرق القنابل الشديدة الانفجار	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.188.2

3.26.188.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	حرق القنابل الشديدة الانفجار	بدء الإجراء	القيام بعملية حرق آمنة لمتفجرات شديدة الانفجار، مع ضمان السلامة في جميع المراحل. فهم الآثار البيئية المحتملة على نطاق واسع الناتجة عن حرق الذخائر المكونة بشكل أساسي من ثالث نيتريت التولوين "TNT" والهيكسوجين "RDX". فهم وسائل احتواء التلوث، على سبيل المثال حرق المواد الصغيرة غير المتفتتة في موقد مغلق.	3	4 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.34.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الإطلاق	فهم الفرق	فهم الفرق بين وسائل الإطلاق الكهربائية والمشعلة وأثارها على الاستخدام الآمن أثناء عمليات التدمير، أي مكانية استخدام وسائل إطلاق كهرومغناطيسية مع الإشارة إلى أن إمكانية التحكم في الوقت تكون أقل مع الوسائل غير الكهربائية.	1	1 / بصري/شفهي

3.26.34.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الإطلاق	تحضير سلسلة الإطلاق	إعداد سلاسل الإطلاق الكهربائية أو المشعلة لاستخدامها في مواقع التدمير أو خلال اتخاذ إجراءات التأمين، بحسب ما يتطلب المستويان 3 و3+. الالتزام بقواعد السلامة.	2	2 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.34.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الإطلاق	استخدام التقنية الملائمة	تحديد واستخدام خيار الإطلاق المناسب استنادًا إلى مخاطر موجات الراديو، ومتطلبات التدمير أو إجراءات التأمين اللازمة، الإشراف على التحضير والحفاظ على التحكم في الإطلاق في جميع الأوقات.	3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
3.26.396.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	حرق ذخائر الأسلحة الصغيرة	المساعدة	المساعدة في إجراء عملية الحرق لذخائر الأسلحة الصغيرة مع حاويات حرق متوازية في الوقت نفسه بحسب ما يتطلب المستوى 3 من التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.	2	4 / اختبار لتقييم المهارات

3.26.396.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	حرق ذخائر الأسلحة الصغيرة	التخطيط والتنفيذ	تخطيط وإجراء عملية حرق ذخائر الأسلحة الصغيرة، وإزالة النفايات الناجمة عن الحرق، وفقاً لإجراءات التشغيل القياسية.	3	4 / اختبار خطي محدد بالوقت
3.26.48.1.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الإطلاق الكهربائي	التنفيذ	القدرة على فحص واختبار ووضع كابل الإشعال.	1	2 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.48.1.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الإطلاق الكهربائي	الاستخدام	استخدام الإطلاق الكهربائي في التدمير وإظهار مهارات القيادة والتحكم المناسبة في الموقع في إطار بيئة خاضعة للرقابة، على سبيل المثال موقع تطهير حقول الألغام. موقع التدمير المركزي.	1	8 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
3.26.48.1.3	المهارات العملية للتخلص من	إجراءات التدمير	الإطلاق الكهربائي	السلامة والحدود	إجراء تقنيات الإطلاق الكهربائي وإدراك حدود مثل هذه التقنيات، مثل الخضوع	1	1 / بصري/شفهي

		للتداخل الكهرومغناطيسي من أجهزة الإرسال وغيرها.				الذخائر والمواد المتفجرة	
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	2	فهم تكوينات الدوائر المختلفة لعمليات التدمير اللوجستية والمستهدفة مواد متعددة. فهم إيجابيات وسلبيات الدوائر التسلسلية والدوائر المتوازية.	الدوائر التسلسلية والدوائر المتوازية.	الإطلاق الكهربائي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.48.2
4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	1	استخدام الإطلاق غير الكهربائي (صمام الأمان) في التدمير وإظهار مهارات القيادة والتحكم المناسبة في الموقع في بيئة خاضعة للرقابة، مثلاً موقع تطهير حقول الألغام وموقع التدمير المركزي.	الإجراءات	الإطلاق غير الكهربائي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.49.1
1 / بصري/شفهي	1	إجراء تقنيات الإطلاق المشعلة والمعتمدة على الأنابيب الصدمية وإدراك حدود هذه التقنيات.	إجراءات الإطلاق المشعلة والمعتمدة على	الإطلاق غير الكهربائي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.49.1.1

			الأنايبب الصدمة				
2 / اختبار لتقييم المهارات	2	القدرة على إعداد صمّامات الأمان واختبارها - إدراك احتمال تكوّن كتلة استرطابية وإدراك تأثيرها المحتمل. القدرة على إعداد أنبوب صدمي كبديل.	صمّامات الأمان	الإطلاق غير الكهربائي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.49.2
2 / مهمة حقيقية يتمّ تقييمها	3	القدرة على استخدام صمّام الأمان أو الأنبوب الصدمي بشكل آمن في عمليات التدمير وإظهار مهارات القيادة والتحكّم المناسبة في الموقع. فهم ضعف التحكّم المترافق مع استخدام صمّامات الأمان والمتطلبات اللازمة لضمان أمن الموقع نتيجة لذلك.	الاستخدام	الإطلاق غير الكهربائي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.49.3
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	تحديد موقع الحرق بالاستناد إلى مجموعة من المعايير المناسبة مثل	تحديد	موقع حرق الوقود الدفعي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من	3.26.897.3

		الغطاء النباتي وموارد مكافحة الحرائق وغيرها.				الذخائر والمواد المتفجرة	
1 / اختبار لتقييم المهارات	3	مراقبة وتقييم المناخ (مثل اتجاه الرياح) لمعرفة مدى ملاءمته لحرق الوقود الدفعي، ومتابعة التطورات المناخية بصورة مستمرة.	المراقبة	المناخ المناسب لحرق الوقود الدفعي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.898.3
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	تقييم أنواع الوقود الدفعي وفقاً للمعايير المتوافرة لتحديد مدى ملاءمتها للحرق. التعرف إلى المخاطر المرتبطة ببعض أنواع الوقود الدفعي مثلاً قذائف الدبابات العالية الطاقة، والوقود الدفعي على شكل حبيبات في الصواريخ الذي يتحول إلى دافع، والخطر الناتج عن حمض الهيدروكلوريك مباشرة بعد حرق الوقود الدفعي المكون بشكل أساسي من البيركلورات.	تقييم المخاطر	أنواع حرق الوقود الدفعي	إجراءات التدمير	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.899.3

3.26.900.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	الإصلاح بعد حرق الوقود الدفعي	الإصلاح	القيام بإجراءات للإصلاح ما بعد الحرق والانتظار لفترة معينة قبل القيام بعملية الحرق التالية من أجل الحفاظ على السلامة.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.901.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	مدى ملائمة المتفجرات الشديدة الانفجار للحرق	التحديد	تحديد ما هي الذخائر / أنواع المتفجرات الشديدة الانفجار المناسبة للحرق أي الاحتياطات الخاصة بالمواد التي تحتوي على حشوات دافعة.	3	2 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.902.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	تحضير المتفجرات الشديدة الانفجار للحرق	التحضير	تحضير المتفجرات الشديدة الانفجار لحرقها. وفي حال التكديس، يجب معرفة الحد الأقصى لعمق المتفجرات غير الثابتة / المتشظية أثناء الحرق الولوجستي.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.903.3	المهارات العملية للتخلص من	إجراءات التدمير	مسافات الأمان في حرق المتفجرات الشديدة الانفجار	المعرفة	معرفة ما هي مسافات الأمان المناسبة لحرق المتفجرات الشديدة الانفجار.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات

						الذخائر والمواد المتفجرة	
2 / اختبار لتقييم المهارات	2	إعداد خطوط ودائرات رئيسية لتدمير مواد متعدّدة موزّعة على مساحة محدّدة.	التنفيذ	خطوط ودائرات رئيسية	إجراءات التدمير	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.937.2
4 / مهمّة حقيقيّة يتمّ تقييمها	1	إدارة موقع المهمة في بيئة خاضعة للمراقبة مثل مهمة التطهير لتدمير قطعة واحدة من الذخائر والمواد المتفجرة التي يتم تسجيلها والتدريب عليها في المستوى 3 أو أكثر من مستويات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة.	بيئة خاضعة للمراقبة	إدارة موقع المهمة	إجراءات التدمير	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.967.1
2 / مهمّة حقيقيّة يتمّ تقييمها	2	إدارة موقع المهمة في أيّ بيئة لتدمير قطع متعددة من الذخائر والمواد المتفجرة التي تمّ تدوينها خطياً في التدريب.	جميع البيئات المسموح باستخدامها	إدارة موقع المهمة	إجراءات التدمير	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.967.2

3.26.968.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	خطة التدمير	التنفيذ	تصميم خطة تدمير أساسية لتدمير قطع متعددة باستخدام خطوط ودوائر رئيسية لتدمير العناصر في الموقع.	2	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
3.26.995.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	إدارة موقع المهمة	جميع البيانات المسموح باستخدامها	إدارة موقع المهمة لتدمير كمية صافية متفجرة تصل إلى وزن 50 كلغ في جميع البيانات المسموح باستخدامها، بما في ذلك تحضير التنبيهات للطيارين (NOTAM) ومراعاة متطلبات أخرى محددة مرتبطة بموقع التدمير المركزي.	3	4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
3.26.996.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات التدمير	احتساب المتفجرات	الاحتساب	الإبقاء على اطلاع بالمعلومات المتعلقة بمخازن المتفجرات والاحتفاظ بسجلات صحيحة للمتفجرات المستخدمة والمتفجرات المتبقية.	1	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.26.997.1	المهارات العملية للتخلص من	إجراءات التدمير	مخازن المتفجرات	المعرفة	معرفة مختلف مخازن المتفجرات بما فيها الحشوات الرئيسية (المتفجرات)	1	1 / اختبار لتقييم المهارات

		البلاستيكية المكونة بشكل أساسي من ثالث نترتيت التولوين "TNT" أو الهيكسوجين "RDX" أو رباعي نترات خماسي ايريثريتول "PETN" والمتفجرات التجارية المكونة بشكل أساسي من البنتروليت) وحبل التفجير وصمّام الأمان.				الذخائر والمواد المتفجرة	
1 / اختبار لتقييم المهارات	1	التعرّف إلى مجموعة رموز تصنيف المخاطر وقواعد الخط ذات الصلة لمخازن المتفجرات الاعتيادية المستخدمة في عمليات التدمير.	المعرفة	أمان المتفجرات	إجراءات التدمير	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.998.1
1 / اختبار لتقييم المهارات	1	تحديد ذخائر الفسفور الأبيض / المرتفعة القدرة والذخائر المضئية (ILLUM) وتمييزها عن حشوات المتفجرات الشديدة الانفجار.	التحديد	ذخائر الفسفور الأبيض والذخائر المضئية (ILLUM)	إجراءات التدمير	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.26.999.1

3.28.25.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	الوصول الآمن	وضع الأعمدة والتدعيم	فهم المبادئ الأساسية	إدراك مخاطر الغاز والمخاطر الأخرى في الأماكن المحصورة. فهم تنفيذ واستخدام المبادئ الأساسية لوضع الأعمدة والتدعيم المستخدمة في التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لدعم المهمة من المستوى 3+ المتعلقة بالمواد المدفونة في العمق.	3	1 / بصري/شفهي
3.29.30.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	التعرف	التحديد والتقييم	التحديد الصحيح للذخائر والمواد المتفجرة	القدرة على تحديد الذخائر والمواد المتفجرة في الموقع حسب فئة الذخائر الفرعية وتحديد الأساسية منها حسب اسم الطراز.	1	8 / بصري/شفهي
3.29.30.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	التعرف	التحديد والتقييم	التحديد الصحيح للذخائر والمواد المتفجرة	القدرة على إثبات وتحديد بشكل مؤكد الذخائر والمواد المتفجرة في الموقع حسب فئة الذخائر الفرعية وتحديد الأساسية منها حسب اسم الطراز، وتحديد لها بالاستناد إلى وسائل تصنيف	2	8 / بصري/شفهي

		أخرى مثل وظيفتها وحجمها والمخاطر المرتبطة بها.					
3.29.30.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	التعرف	التحديد والتقييم	تسجيل التلوث	فهم الحاجة إلى تسجيل مواقع التلوث من أجل رسم خرائط لأنماط عمليات المسح والتطهير المستقبلية. وتسجيل مواقع القطع التي تم العثور عليها في نموذج مناسب لإدراجها في قاعدة البيانات المركزية التي تسمح برسم خرائط مواقع التلوث.	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
3.30.319.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجرة آمنة لنقلها	هل يمكن نقل الذخيرة أو المادة المتفجرة؟	التوعية	الوعي للظروف التي قد تظهر عند نقل ذخائر ومواد متفجرة من قبل أشخاص من المستوى 3 أو 3+ من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة أو من قبل شخص من المستوى 2 تم السماح له بذلك استنادًا إلى فهمه لنظام	1	1 / اختبار لتقييم المهارات

		الصمّامات وحالة التسليح وتقييم المخاطر.					
1 / اختبار لتقييم المهارات	2	فهم أنّ المعرفة الواضحة في ما يتعلّق بالصمّامات مطلوبة لتقييم مخاطر نقل ذخائر ومواد متفجّرة. القدرة على اتخاذ قرارات نقل الذخائر والمواد المتفجّرة عندما يتعلّق الأمر بالمواد التي تمّ التدريب عليها وتسجيلها خطيًا كما هو مدوّن في المستوى 3 أو المستوى الأعلى من مستويات التخلّص من الذخائر والمواد المتفجّرة.	الفهم	هل يمكن نقل الذخيرة أو المادة المتفجّرة؟	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجّرة آمنة لنقلها	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجّرة	3.30.319.2
1 / اختبار لتقييم المهارات	3	المعرفة الواضحة بالأجهزة القابضة والأجهزة التمويهية داخل الصمّامات والتي من شأنها أن تسمح باتخاذ قرار معقول بشأن نقل الذخائر غير المنفجرة أو الألغام.	التنفيذ	هل يمكن نقل الذخيرة أو المادة المتفجّرة؟	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجّرة آمنة لنقلها	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجّرة	3.30.319.3

		يُعتبر فهم حركة الذخائر غير المنفجرة إجراءً استثنائيًا وليس مجرد إجراء اعتيادي ويجب تبريره. القدرة على التعبير بوضوح عن سبب قبول نقل إحدى الذخائر غير المنفجرة استنادًا إلى فهم عمل الصمّامات. السماح لشخص من المستوى 2 للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بنقل المادّة في حال قبول مخاطر معيّنة وفي حال أظهر الشخص كفاءة، ويجب القيام بذلك وفقًا لإجراءات التشغيل القياسية.					
2 / بصري/شفهي	2	فهم الفرق من ناحية السلامة في ما يتعلّق بالتعامل مع ذخائر سبق وتمّ تفعيلها وذخائر لم يتمّ تفعيلها. التعرف إلى المؤشرات الشائعة، على سبيل	تنمية الوعي	هل تمّ تفعيلها؟	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجرة آمنة لنقلها	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.30.35.2

		المثال الأطواق الدوّارة التي تمّ تدوينها والخاصّة بالمقذوفات.					
3.30.35.2.1	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجرة آمنة لنقلها	هل تمّ تفعيلها؟	تشخيص جميع الذخائر غير المنفجرة في المنطقة	التأكد بصورة أكيدة ممّا إذا كانت الذخائر قد تمّ تفعيلها أم لا.	2	4 / بصري/شفهي
3.30.35.3	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجرة آمنة لنقلها	هل تمّ تفعيلها؟	تشخيص جميع الذخائر غير المنفجرة	القدرة على تحديد حالة التسليح بجميع أنواع الذخائر بشكل صحيح استنادًا إلى المعرفة المحلية أو المعرفة العامة بتصنيف المواد.	3	4 / بصري/شفهي
3.30.36.2	المهارات العمليّة للتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجرة آمنة لنقلها	لها مخاطر محتملة	الفهم	فهم تداعيات المخاطر الناتجة عن الذخائر في عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة والمخاطر الإضافية والمساعدة في التخطيط لها.	2	2 / بصري/شفهي

3.30.36.2.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجرة آمنة لنقلها	لها مخاطر محتملة	التوعية	إدراك أنّ أنواعًا معينة من الذخائر تسبب مخاطر إضافية مرتبطة بها ومعرفة جميع المواد المناسبة في المنطقة المحلية، على سبيل المثال صمامات الانضغاط للذخيرة PG-7.	2	2 / بصري/شفهي
3.30.36.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تقييم ما إذا كانت الذخيرة والمادة المتفجرة آمنة لنقلها	لها مخاطر محتملة	الحد من الخطر	تطبيق المعرفة بالمخاطر الإضافية في صياغة إجراءات التأمين وتنفيذها على سبيل المثال الفسفور الأبيض الذي لا يزول، وخطر اليورانيوم المنضب، وخطر الحريق الناتج عن الذخائر المضيئة (ILLUM) وغيرها.	3	2 / بصري/شفهي
3.315.1075. 3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تفوق 50 كلغ	التنفيذ	إجراء تدمير انفجاري لقنابل الطائرات مع كمية صافية متفجرة تفوق الـ 50 كلغ في حال تم منح إذن خطّي بذلك من قبل منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات

3.315.938.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة	المشاركة	القدرة على المشاركة في مهمة استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة كجزء من فريق التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة تحت إشراف قائد الفريق.	1	1 / بصري/شفهي
3.315.938.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة	التنفيذ	القيام باستطلاع الذخائر والمواد المتفجرة كما هو مصرح في المستوى 3 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة من أجل تحديد أو تأكيد الخطر المرتبط بالذخائر أو المواد المتفجرة.	2	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
3.315.938.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة	التخطيط والقيادة	تخطيط وقيادة عملية استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة من أجل تحديد أو تأكيد بشكل آمن الخطر المرتبط بالذخائر أو المواد المتفجرة. اتخاذ القرار بشأن ما إذا كان الخطر يستلزم إجراء مهمة استطلاع الذخائر والمواد	3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

		المتفجرة من قبل فريق أو من قبل فرد. الإشراف على الفريق أثناء إجراء مهمة استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة عند الاقتضاء.					
1 / بصري/شفهي	1	إدراك الأدلة المرتبطة بالذخائر والمواد المتفجرة في منطقة العمليات. مثلاً وجود خندق بالقرب من حقول ألغام مضادة للأفراد حيث قد يكون ذلك مؤشراً على وجود منطقة مليئة بالألغام.	التوعية	الأدلة في استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.315.939.1
1 / بصري/شفهي	2	التعرف بشكل عام على نطاق الأدلة المرتبطة بتهديد معين في منطقة العمليات، على سبيل المثال شظايا الذخيرة الصغيرة التي تشير إلى هجوم محتمل بالذخائر العنقودية.	معرفة الأدلة	الأدلة في استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.315.939.2

3.315.939.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	الأدلة في استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة	المعرفة والنظير	التعرف بالتفصيل إلى الأدلة المرتبطة بتحديد معين في منطقة العمليات. القدرة على إنشاء وتحديث مبادئ توجيهية متعلقة بالأدلة إضافة إلى المبادئ التوجيهية المتعلقة بالذخائر والمواد المتفجرة للمساعدة في استطلاع الذخائر والمواد المتفجرة وتقييم التهديدات العامة / إدارة المخاطر.	3	1 / بصري/شفهي
3.315.983.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	أداء المهمة	التوعية	إدراك مراحل مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة في المستوى 1.	1	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
3.315.983.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	أداء المهمة	المعرفة	التعرف إلى مراحل مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة وما يجب أن يحدث في كلٍ منها.	2	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

3.315.983.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إجراءات مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	أداء المهمة	الإدارة	إدارة مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة وإظهار قيادة ورقابة فعاليتين على الأصول والنهج الصارم لتأمين السلامة العامة وسلامة الفريق.	3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
3.316.940.1	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	النقاط صور	الصور	النقاط الصور	القدرة على التقاط صور أساسية للذخائر والمواد المتفجرة، وذلك تحت إشراف أشخاص من المستوى 2 أو 3.	1	1 / بصري/شفهي
3.316.940.2	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	النقاط صور	الصور	الاقترب	القدرة على التقاط صور لأجزاء معينة من الذخائر والمواد المتفجرة والأدلة المرتبطة بها. مثلاً: بكرة سلك مرتبطة بالغام مضادة للأفراد.	2	1 / بصري/شفهي
3.316.940.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	النقاط صور	الصور	وضع توجيهات	القدرة على وضع دليل محلي للذخائر والمواد المتفجرة من الصور الملتقطة في الميدان. جمع صور للذخائر والمواد المتفجرة في جميع الحالات	3	1 / بصري/شفهي

		المعروفة (صور تُظهر مثلاً آثار العوامل الجوية).					
1 / بصري/شفهي	3	إدراك الحاجة إلى تكييف النهج المعني بالحفاظ على الحساسية الثقافية في ما يتعلق بشخص متوفى حيثما كان ذلك آمناً، ومعرفة المنظمات التي تتعامل مع حالات الوفاة في هذا الإطار.	التوعية	قضايا ثقافية	تطهير البقايا البشرية بالنظر إلى المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام والمذكرة التقنية 10.10	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.63.167.3
1 / بصري/شفهي	3	إدراك الحاجة إلى زيادة المعلومات الجنائية إلى أقصى قدر ممكن في حال طلبت السلطات المحلية ذلك، وفهم الإطار القانوني الطبي القائم في البلد.	التوعية	القضايا الجنائية	تطهير البقايا البشرية بالنظر إلى المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام والمذكرة التقنية 10.10	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	3.63.168.3

3.63.169.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير البقايا البشرية بالنظر إلى المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام والمذكرة التقنية 10.10	القضايا التقنية في التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	التوعية	إدراك الوسائل التي تجعل التعامل مع الرفات البشرية آمنًا باستخدام الطرق المناسبة مثل الخطاف والحب، وأجهزة الكشف، والأشعة السينية، وزيادة المعلومات الجنائية عند الإمكان.	3	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.63.177.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير البقايا البشرية بالنظر إلى المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام والمذكرة التقنية 10.10	معدات الوقاية الشخصية	التوعية	إدراك معدات الوقاية الشخصية المناسبة للتعامل مع الرفات البشرية حسب السياق (بذلات الرش أو الكمامات أو حتى جهاز التنفس في الأماكن المغلقة).	3	1 / اختبار لتقييم المهارات
3.71.183.3	المهارات العملية للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	كلاب الكشف عن الألغام	عمليات كلاب الكشف عن الألغام	إدراك القدرة	فهم كيفية إشراك كلاب الكشف عن المتفجرات/كلاب الكشف عن الألغام بالتزامن مع المدرب للمساعدة في مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة،	3	1 / اختبار لتقييم المهارات

		وتحديد على وجه الخصوص الموقع الآمن للذخائر والمواد المتفجرة.					
4. الإدارة والقيادة							
4.14.82.1	الإدارة والقيادة	السياق التشغيلي والتوعية	الوكالات الأخرى	التواصل في الميدان	التواصل مع وكالات وطنية ودولية أخرى في الميدان.	1	1 / بصري/شفهي
4.14.82.3	الإدارة والقيادة	السياق التشغيلي والتوعية	الوكالات الأخرى	تشجيع العمل المشترك	إظهار التفاعل المشترك والتكامل عن كتب مع وكالات أخرى أثناء مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بحسب السياق المحلي.	3	1 / بصري/شفهي
4.14.83.1	الإدارة والقيادة	السياق التشغيلي والتوعية	السلطة الوطنية	التوعية	التعرف إلى السلطة التقنية الوطنية والمعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام.	1	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
4.14.83.2	الإدارة والقيادة	السياق التشغيلي والتوعية	السلطة الوطنية	معرفة حدود المنظمة	التعرف إلى الرابط بين إجراءات التشغيل القياسية المعتمدة من قبل المنظمة والمعايير الوطنية للأعمال	1	1 / اختبار خطي محدد بالوقت

		المتعلقة بالألغام التي وضعتها السلطة الوطنية.					
1 / اختبار خطي محدد بالوقت	3	التواصل مع السلطة الوطنية كما هو مطلوب نيابة عن المنظمة في ما يتعلق بمحتوى ومتطلبات المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام.	التواصل	السلطة الوطنية	السياق التشغيلي والتوعية	الإدارة والقيادة	4.14.83.3
1 / بصري/شفهي	1	فهم الحاجة إلى تسجيل مستويات المخزون لجميع المخازن أثناء عمليات التحقق اليومية والإبلاغ عنها وفقاً لإجراءات التشغيل القياسية.	الفهم	مراقبة المخزون	التوريد والخدمات اللوجستية	الإدارة والقيادة	4.15.102.1
2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	3	التعرف إلى أساليب قيادة مختلفة واختيار أسلوب واحد مناسب لسياق المهمة.	المعرفة والتحديد	أساليب اتخاذ القرار	العوامل البشرية	الإدارة والقيادة	4.17.95.3
1 / بصري/شفهي	2	الاعتراف بالتعب وإدارته في الفريق لتقليل احتمال الخطأ البشري.	إدارة الفريق	تأثير التعب	العوامل البشرية	الإدارة والقيادة	4.17.96.2

4.17.96.3	الإدارة والقيادة	العوامل البشرية	تأثير التعب	المراقبة	رصد حالة التعب لدى أعضاء الفريق ولدى الشخص نفسه (لا سيما عند تنفيذ إجراءات التأمين).	3	1 / بصري/شفهي
4.17.97.2	الإدارة والقيادة	العوامل البشرية	نظرية الحوادث	التدخل	إدراك نظرية الحوادث: نموذج الجبن السويسري والأخطاء المركبة والتعب والتحيز. معرفة متى يجب إيقاف مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة مؤقتاً وإعادة التخطيط لها لا سيما في حال تغير تقييم المخاطر. مثلاً: وجود مدنيين في منطقة خطر.	2	1 / بصري/شفهي
4.17.97.3	الإدارة والقيادة	العوامل البشرية	نظرية الحوادث	التخطيط / المراجعة	إجراء مراجعات لاحقة لمهمة أو عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة وتحليل الأربة أو استخلاص دروس مماثلة لاعتمادها.	3	1 / بصري/شفهي
4.18.1061.3	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	تخطي الحدود	التنفيذ	إجراء عمليات تدمير لكمية صافية متفجرة تزيد عن 50 كلغ، في حال تم	3	1 / اختبار لتقييم المهارات

		منح إذن خطّي محدّد لذلك من قبل منظمة الأعمال المتعلقة بالألغام. يجب أن يشمل الإذن حدود الإطار الزمني، وأقصى وزن من الكمية الصافية المتفجرة، وفئات الذخائر والمواد المتفجرة التي سيتم تدميرها والفئات الفرعية منها، والبيئات المسموح باستخدامها (الخاضعة للرقابة / غير الخاضعة للرقابة) التي يمكن أن تتمّ فيها مثل هذه الأعمال.					
1 / اختبار لتقييم المهارات	2	تدمير قطعة واحدة من ذخائر الفسفور الأبيض غير الدائمة كجزء من عملية تدمير قطع عديدة مع فهم المخاطر الكامنة في التخلص من الفسفور الأبيض.	التنفيذ	ذخائر الفسفور الأبيض	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإدارة والقيادة	4.18.1062.2

4.18.33.1	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإجراءات الخاصة بموقع التدمير	التوعية والالتزام	العلم بوجود إجراءات خاصة بموقع التدمير والالتزام بها.	1	1 / بصري/شفهي
4.18.33.3	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإجراءات الخاصة بموقع التدمير	الصياغة والإشراف	تعديل النطاق المناسب للأوامر (الدائمة). الإشراف على جميع أنشطة التدمير وتحمل مسؤولية سلامة الأشخاص المتواجدين في الموقع.	3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
4.18.50.1	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	تخطيط الموقع	العلم بتخطيط الموقع	العلم بتخطيط موقع التدمير والهدف من كل موقع.	1	1 / بصري/شفهي
4.18.50.3	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	تخطيط الموقع	المسؤول عن الحفاظ على السلامة خلال التدمير	صياغة/ تعديل خطة التدمير، وتطوير التصميم المناسب للموقع، والإشراف على جميع الأنشطة ومراقبة جميع العمليات.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
4.18.50.4	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	تخطيط الموقع	الإعداد	إعداد التشغيل العادي لموقع التدمير والإشراف عليه، بما في ذلك الذخائر	3	1 / بصري/شفهي

		والمواد المتفجرة وشحنة الذخيرة، وموقع الإسعاف، إلخ.					
1 / بصري/شفهي	1	الإشراف على جميع الحراس والتواصل معهم ودعمهم لضمان تأهبهم وفعاليتهم خلال عمليات التدمير.	دعم الحراس	الحراس وإمكانية الوصول	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإدارة والقيادة	4.18.51.1
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	1	بصفتكم المسؤولين عن الحفاظ على السلامة خلال التدمير في بيئة خاضعة للرقابة مثل حقل ألغام، قوموا بإطلاع الحراس على التقدم المحرز وابقوا متأهبين للاستجابة للمعلومات الواردة منهم.	القيادة والتحكم	الحراس وإمكانية الوصول	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإدارة والقيادة	4.18.51.2
4 / بصري/شفهي	1	التعرف إلى واجبات الحراس في عمليات التدمير بحسب ما تم تفصيله في إجراءات التشغيل القياسية وإلى خطة التواصل.	الحراسة	الحراس وإمكانية الوصول	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإدارة والقيادة	4.18.51.3

4.18.992.3	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإجراءات الخاصة بموقع التدمير	الإعداد والتتسيق	إعداد موقع اعتيادي للتدمير وفقاً لإجراءات التشغيل القياسية وتنسيق العناصر اللوجستية. لا تتخطى الكمية الصافية المتفجرة الـ 50 كلغ في عملية التدمير الفردي.	3	2 / اختبار لتقييم المهارات
4.18.993.1	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	الإجراءات الخاصة بموقع التدمير	التوعية	إدراك ضرورة تحضير التنبيهات للطيارين (NOTAM) أو ما يعادلها قبل إجراء عمليات التدمير في بيئات تشغيل معينة.	1	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
4.18.994.3	الإدارة والقيادة	إدارة وتشغيل موقع التدمير المركزي	تحليل البيانات التشغيلية	التحليل والاستنتاج	تحليل البيانات التشغيلية للمساعدة في إدارة العمليات وإدارة الجودة وإدارة مخاطر مهام التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.	3	1 / اختبار خطي محدّد بالوقت
4.19.94.3	الإدارة والقيادة	تخصيص موارد	اختيار الفريق	توكيل الفريق بمهمة	تعيين فريق مناسب لمهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة وإسناد المهام	3	1 / مهمة حقيقية يتمّ تقييمها

		بشكلٍ مدروس ومراعاة مهارات / خبرة الفريق.					
1 / اختبار خطي محدد بالوقت	3	فهم وتوثيق إجراءات التأمين الموحدة المعتمدة لجميع القطع المعنية في منطقة العمليات (مثلاً إجراءات تأمين تشمل إزالة الصمامات عن بُعد).	الفهم	إجراءات التأمين الموحدة	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)	الإدارة والقيادة	4.20.1070.3
1 / بصري/شفهي	1	ضمان الرعاية والوقاية الشاملتين وسلامة الفريق في ما يتعلق بموقع المتفجرات وحجم خطرهما أثناء مهمة التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة. "ما هو نوعها وأين هي وهل نحن بأمان؟"	التنفيذ	الرعاية والوقاية الشاملتان وسلامة الفريق	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)	الإدارة والقيادة	4.20.134.1
1 / بصري/شفهي	1	ضمان الرعاية والوقاية الشاملتين وسلامة الفريق أثناء تنفيذ المهمة.	التنفيذ	الرعاية والوقاية الشاملتان وسلامة الفريق	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)	الإدارة والقيادة	4.20.134.2

					بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)		
1 / بصري/شفهي	1	ضمان السلامة العامة أثناء المهمة باستخدام مسافات الأمان الإلزامية خلال التدمير .	ضمان السلامة	السلامة العامة	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)	الإدارة والقيادة	4.20.135.1
1 / مهمة محاكاة خاضعة للتقييم ومحددة بالوقت	2	إنشاء نوع من "منبر للمناقشة" للمستوى 3 أثناء صياغة إجراءات التأمين. القدرة على طرح أسئلة حول المستوى 3 بطريقة بناءة.	المناقشة	تقييم إجراءات التأمين	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)	الإدارة والقيادة	4.20.136.2
2 / مهمة محاكاة خاضعة للتقييم ومحددة بالوقت	3	وضع صياغات متعددة محتملة لإجراءات التأمين المتعلقة بخطر معين مرتبط بالذخائر والمواد المتفجرة،	الصياغة - المراجعة - التحقق	تقييم إجراءات التأمين	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة	الإدارة والقيادة	4.20.136.3

		ومناقشتها مع أشخاص من المستوى 2، ومراجعتها وإعادة التحقق منها.			بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)		
1 / بصري/شفهي	1	تخطيط تحركات الفريق في ما يتعلق بالمخاطر / المناطق الخطرة والتحكم فيها من أجل إبقاء المخاطر منخفضة قدر الإمكان عملياً أثناء تنفيذ المهمة.	التحكم	حركة الفريق	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)	الإدارة والقيادة	4.20.137.1
1 / بصري/شفهي	1	تخطيط تحركات الفريق في ما يتعلق بالمخاطر / المناطق الخطرة والتحكم فيها من أجل إبقاء المخاطر منخفضة قدر الإمكان عملياً أثناء تنفيذ المهمة في بيئة خاضعة للرقابة.	التخطيط	حركة الفريق	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)	الإدارة والقيادة	4.20.137.1
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	3	مراجعة حركة الفرق في منطقة العمليات وتخفيف المخاطر حسب الحاجة، على سبيل المثال طرح السؤال التالي: هل يوجد خطر ألغام؟	المراجعة	حركة الفريق	إدارة المخاطر بحسب المعيار الدولي للأعمال المتعلقة	الإدارة والقيادة	4.20.137.3

					بالألغام 07.14 (IMAS 07.14)		
2 / بصري/شفهي	2	تسجيل مواقع مخلفات الحرب القابلة للالنفجار والألغام باستخدام نظام التموضع العالمي (GPS) أو باستخدام أدوات نظام المعلومات الجغرافية (GIS) دون تعريض الذات أو الآخرين للخطر.	تسجيل النقاط	رسم خريطة منطقة مؤكّد خطرها / منطقة خطر مشتبّه بها	تحديد منطقة المهمّة	الإدارة والقيادة	4.22.87.2
1 / اختبار لتقييم المهارات	3	تحديد ما إذا كان الشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بأمان ومؤهل لإجراء عمليات تدمير قطعة واحدة أو قطع متعدّدة أو عمليّات حرق قطع أو عيارات محدّدة تمّ تدريبه عليها ومُنح الإنّ بتميرها.	التحديد	تقييم عمليات التدمير	الإنّ	الإدارة والقيادة	4.328.948.3

1 / اختبار لتقييم المهارات	3	تسجيل الإذن السنوي للشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة المسؤول عن إجراء عمليات تدمير قطعة واحدة أو قطع متعددة أو عمليات حرق قطع أو عيارات محدّدة تمّ تدريبه عليها ومُنح الإذن بتدميرها.	التسجيل	تقييم عمليات التدمير	الإذن	الإدارة والقيادة	4.328.949.3
1 / اختبار لتقييم المهارات	3	مراقبة / ضمان جودة أنشطة التدمير والحرق في المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لتأمين السلامة والكفاءة. تقييم / تحديث الإذن الجاري وفقًا لمراقبة عمليات التدمير والحرق للمستوى 2 من عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.	المراقبة	تقييم عمليات التدمير	الإذن	الإدارة والقيادة	4.328.950.3

1 / اختبار لتقييم المهارات	3	الاحتفاظ بسجلات دقيقة لوثائق الإذن الممنوحة للموظفين لإجراء عمليات التدمير.	الحفاظ على السجلات	تقييم عمليات التدمير	الإذن	الإدارة والقيادة	4.328.951.3
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	تحديد ما إذا كان الشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بأمان ومؤهل لإجراء مهام التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة على القطع والعيارات في بيئات ملائمة.	التحديد	منح الإذن للمستوى 2	الإذن	الإدارة والقيادة	4.328.979.3
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	تسجيل الإذن السنوي للشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لأداء مهام التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة على قطع أو عيارات محددة تم تدريبه عليها.	التسجيل	منح الإذن للمستوى 2	الإذن	الإدارة والقيادة	4.328.980.3

4.328.981.3	الإدارة والقيادة	الإذن	منح الإذن للمستوى 2	المراقبة	مراقبة / ضمان جودة مهام التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة في المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لتأمين السلامة والكفاءة. تقييم / تحديث الإذن الجاري وفقاً لمراقبة عمليات التدمير والحرق للمستوى 2 من عمليات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.	3	2 / اختبار لتقييم المهارات
4.328.982.3	الإدارة والقيادة	الإذن	منح الإذن للمستوى 2	الحفاظ على السجلات	الاحتفاظ بسجلات دقيقة لوثائق الإذن الممنوحة للموظفين لإجراء مهام التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة.	3	2 / اختبار لتقييم المهارات
4.328.987.2	الإدارة والقيادة	الإذن	المهام المتنقلة	التنفيذ	قيام شخص من المستوى 3 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بتخطيط مهام متنقلة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة وتنفيذها ضمن النطاق المسموح به خطياً.	2	2 / اختبار لتقييم المهارات

4.328.987.3	الإدارة والقيادة	الإذن	المهام المتقلّة	التحديد	تحديد ما إذا كان الشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة قد أظهر الكفاءة المطلوبة لأداء مهام متقلّة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة في منطقة جغرافية محدّدة.	3	2 / اختبار لتقييم المهارات
4.328.988.3	الإدارة والقيادة	الإذن	المهام المتقلّة	الإذن	منح إذن كتابي في حال قام الشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بإظهار الكفاءة المطلوبة لأداء مهام متقلّة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة في منطقة جغرافية محدّدة.	3	2 / اختبار لتقييم المهارات
4.328.989.3	الإدارة والقيادة	الإذن	تقييم نقل الذخائر أو المواد المتفجرة	التحديد	تحديد ما إذا كان الشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة قد أظهر الكفاءة المطلوبة لتقييم حالة تسليح الذخائر	3	2 / اختبار لتقييم المهارات

		المتفجرة التي ذكر أنه سبق وتلقى تدريب بشأنها.					
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	منح إذن كتابي في حال قام الشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بإظهار الكفاءة المطلوبة لتقييم حالة تسليح الذخائر المتفجرة التي ذكر أنه سبق وتلقى تدريب بشأنها.	الإذن	الإذن بنقل الذخائر أو المواد المتفجرة	الإذن	الإدارة والقيادة	4.328.990.3
2 / اختبار لتقييم المهارات	3	منح إذن كتابي في حال قام الشخص من المستوى 2 من مستويات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة بإظهار الكفاءة المطلوبة لإجراء عمليات تدمير أو حرق قطعة واحدة أو قطع متعددة أو عمليات حرق قطع أو عيارات	الإذن	الإذن بالتدمير	الإذن	الإدارة والقيادة	4.328.991.3

		محدّدة تمّ تدريبه عليها ومُنح الإذن بتدميرها.					
4 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	صياغة مسودة لتقييم المخاطر لجميع أنشطة التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة في المنطقة الخاضعة للمسؤولية.	صياغة مسودة	تقييم المخاطر	إدارة المخاطر التشغيلية في التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	الإدارة والقيادة	4.338.1064. 3
1 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	إدراك الحاجة إلى تحديث إجراءات التشغيل القياسية نظرًا إلى تطوّر تقييمات المخاطر التشغيلية مع مرور الوقت	الفهم	تقييم المخاطر	إدارة المخاطر التشغيلية في التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	الإدارة والقيادة	4.338.1065. 3
1 / اختبار لتقييم المهارات	3	إحاطة الموظّفين المعيّنين بالتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة بالإجراءات الرقابية الصادرة عن تقييمات المخاطر التشغيلية المتعلّقة بالتخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة.	الإحاطة	تقييم المخاطر	إدارة المخاطر التشغيلية في التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة	الإدارة والقيادة	4.338.1066. 3

2 / اختبار لتقييم المهارات	3	المصادقة خطيًا على كفاءات التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة لموظفي المستوى 1 و2.	المصادقة	المصادقة على عملية التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.1060.3
1 / بصري/شفهي	1	إدراك أن إجراءات التشغيل القياسية والإجراءات هي جزء من إطار أوسع نطاقًا خاص بالجودة.	الامتثال	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.12 (IMAS 07.12)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.160.1
1 / بصري/شفهي	2	التأكد من تنفيذ العمليات لوضع معايير المنظمة مع ضمان توافقها مع المعايير الوطنية.	التحقق	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.12 (IMAS 07.12)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.160.2
1 / اختبار خطي محدد بالوقت	3	النظر إلى إجراءات التشغيل القياسية والعمليات التنظيمية كجزء من إطار إدارة الجودة الذي يشمل المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة	الفهم	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.12 (IMAS 07.12)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.160.3

		بالألغام/المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام وتوضيح كيفية المراجعة. مثلاً: وضع قائمة بالتعديلات المقترحة.					
1 / بصري/شفهي	1	إدراك أنّ العاملين في مجال التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة والمنظمات يجب أن يحظوا عادةً على تفويض من قبل سلطة مختصة مثل السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام ومنظمة التشغيل ذات الصلة.	التوعية	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.30 (IMAS 07.30)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.161.1
1 / بصري/شفهي	2	التأكد من أنّ أعضاء الفريق يعملون وفقاً للمعايير التي تسمح لهم بالحصول على التفويض بشكلٍ مناسب.	التحقق	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 07.30 (IMAS 07.30)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.161.2

1 / بصري/شفهي	1	إدراك أنّه سيتمّ مراقبة المنظّمة / الفريق لأغراض إدارة الجودة وأنّ هذا الإجراء يؤدّي إلى الحفاظ على السلامة.	التوعية	المعيار الدولي للأعمال المتعلّقة بالألغام 07.40 (IMAS 07.40)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.162.1
1 / بصري/شفهي	2	تيسير الزيارات وعمليات التفتيش التي يقوم بها موظفو إدارة الجودة الداخليون والسلطة الوطنية للأعمال المتعلّقة بالألغام من أجل مراقبة الجودة.	التيسير	المعيار الدولي للأعمال المتعلّقة بالألغام 07.40 (IMAS 07.40)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.162.2
2 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	الانخراط بشكل بناء مع أطراف مراقبة الجودة حتى يتمّ تقديم تحسينات في الجودة والسلامة.	المشاركة	المعيار الدولي للأعمال المتعلّقة بالألغام 07.40 (IMAS 07.40)	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.162.3
2 / اختبار خطي محدّد بالوقت	3	ضمان الدقة والجودة المشدّدتين في إعداد التقارير بشأن التخلّص من الذخائر والمواد المتفجرة وإدارة المعلومات. فهم أنّ جمع البيانات ذات	دقة المعلومات	مراقبة جودة التقارير وإدارة المعلومات	إدارة الجودة	الإدارة والقيادة	4.65.176.3

		الصلة أمر ضروري لضمان الدقة في التخطيط والتقييم للتهديدات.					
--	--	---	--	--	--	--	--

5. توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة							
5.11.93.1	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	إسناد المهام	سلسلة إسناد المهام	الوعي	1	1 / اختبار بصري / شفهي	معرفة سلسلة إسناد المهام وأي رابط أو صلة بالسلطة المعنية لتنفيذ مهام التخلص من المواد والذخائر المتفجرة.
5.11.93.2	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	إسناد المهام	سلسلة إسناد المهام	معرفة	2	1 / اختبار بصري / شفهي	معرفة سلسلة إسناد المهام وكيفية توزيع المهام المتعلقة بالتخلص من المواد والذخائر المتفجرة.
5.11.93.3	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	إسناد المهام	سلسلة إسناد المهام	استشارة	3	1 / مهمة محاكاة خاضعة للتقييم ومحددة بالوقت	إظهار القدرة على استشارة سلطة إسناد المهام أو الاستفسار عن مهمة ما عندما تكون نتيجة المهمة المقترحة للتخلص من المواد والذخائر المتفجرة أو هدفها غير واضحاً أو عندما تُشكل السلامة في هذه المهمة مشكلة.
5.12.166.3	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	تشكيل الفريق	ضمان الامتثال	التأكد	3	1 / اختبار بصري / شفهي	معرفة المتطلبات المتعلقة بتشكيل الفريق ضمن المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام/إجراءات التشغيل

		الموحدّة ومتطلبات إجراءات التشغيل الموحدّة في المنظمة وضمان الامتثال لها في ما يتعلّق بالوظائف الرئيسية، أي الطبيب، قائد الفريق.					
5.8.184.1	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	عملية الانتزاع	إخلاء	1	تطهير الأرض وإخلاء الطريق إلى شخص مُصاب وحوله داخل منطقة ألغام مشبوهة وانتزاعه منها بواسطة نقالة.	4 / اختبار بصري / شفهي
5.8.184.2	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	عملية الانتزاع	انتزاع	2	الإشراف على الطريقة الصحيحة لإنقاذ شخص مُصاب من موقع غير مطهر وتنسيق الاستجابة المناسبة من الفريق الطبي.	4 / اختبار بصري / شفهي

5.8.90.1	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	المعدات الطبية	تحديد وتجهيز	معرفة المعدات الطبية الأساسية ضمن الفريق وكيفية استخدامها (الضمادات، عصبة إيقاف النزيف المستخدمة في ساحة القتال، إلخ.)	1	1 / اختبار بصري / شفهي
5.8.90.2	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	المعدات الطبية	التحقق	التحقق من المعدات الطبية بالتعاون مع الطبيب/ الطبيب المساعد في الفريق، كجزء من النشاط ما قبل المهمة.	2	2 / اختبار بصري / شفهي
5.8.91.2	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	فريق مؤهل ومطلع	التحقق من درجة الاطلاع	رصد مؤهلات أعضاء الفريق ودرجة اطّلاعهم على المعدات والإجراءات الطبية.	2	2 / اختبار بصري / شفهي

5.8.92.1	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	سلسلة الإخلاء الطبي	التمرّن	1	1 / اختبار بصري / شفهي
					معرفة سلسلة الإخلاء الطبي والتمرّن عليها، بما فيها القيادة إلى منشأة طبية مع مُصاب تظاهريّ وإعداد بطاقات الطريق للسائقين. وإجراء تدريب على الإخلاء الطبي في كل المواقع الجديدة وعلى أساس أسبوعي بعد ذلك.	
5.8.92.2	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	سلسلة الإخلاء الطبي	التمرّن	2	1 / بصري / شفهي
					التمرّن على سلسلة الإخلاء الطبي، بما فيها القيادة إلى منشأة طبية مع مُصاب تظاهريّ وإعداد بطاقات الطريق للسائقين. وإجراء تدريب على الإخلاء الطبي في كل المواقع الجديدة وعلى أساس أسبوعي بعد ذلك.	

5.8.92.3	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.40/ المذكرة التقنية 01/10.40	سلسلة الإخلاء الطبي	تصميم	التواصل مع منشآت طبية من المستوى المناسب وتصميم سلسلة قابلة للتنفيذ للإخلاء الطبي لكل مهمة متعلقة بالتخلص من المواد والذخائر المتفجرة.	3	2 / اختبار بصري / شفهي
5.9.88.1	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	عمليات التحقق	عمليات التحقق ما قبل المهمة	إجراء	إجراء عمليات تحقق ما قبل مهمة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة وإجراءات معايير عند الاقتضاء.	1	1 / اختبار بصري / شفهي
5.9.88.2	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	عمليات التحقق	عمليات التحقق ما قبل المهمة	الإشراف	الإشراف على تنفيذ عمليات التحقق ما قبل مهمة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة والمساعدة في تنفيذها.	2	1 / اختبار بصري / شفهي
5.9.88.3	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	عمليات التحقق	عمليات التحقق ما قبل المهمة	مراقبة	مراقبة عمليات التحقق من المعدات ما قبل مهمة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة للتأكد من حسن سير الأعمال في موقع المهام.	3	1 / اختبار بصري / شفهي

5.9.89.1	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	عمليات التحقق	عمليات التحقق ما بعد المهمة	إجراء	إجراء عمليات تحقق ما بعد مهمة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة للتأكد من أن المعدات جاهزة للاستخدام المقبل وطلب المواد الاستهلاكية غير المتفجرة.	1	1 / اختبار بصري / شفهي
5.9.89.3	توزيع المهام ومرحلة ما بعد المهمة	عمليات التحقق	عمليات التحقق ما بعد المهمة	الإشراف	مراقبة عمليات التحقق ما بعد مهمة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة للتأكد من صيانة المعدات بحسب المعيار المناسب.	3	1 / اختبار بصري / شفهي
6. الإبلاغ والبيانات							
6.31.132.1	الإبلاغ والبيانات	الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة (ورقة)	استمارة ورقية	ملء	إدخال بيانات المهمة التشغيلية في استمارة ورقية أو استمارة الكترونية بشكل دقيق.	1	2 / اختبار بصري / شفهي
6.31.132.3	الإبلاغ والبيانات	الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد	استمارة ورقية	التحقق والتوقيع	التحقق من استمارات الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد والذخائر	3	1 / اختبار بصري / شفهي

		المتفجرة الورقية والتوقيع عند الاقتضاء قبل تقديمها وقبل إدخالها في قاعدة البيانات.			والذخائر المتفجرة (ورقة)		
1 / اختبار بصري / شفهي	1	إدراك أهمية جودة البيانات في كل عمليات الإبلاغ، وتمكّن الفرد من مراقبة جودة عمليات الإبلاغ عن مهام التخلص من المواد والذخائر المتفجرة الخاصة به كجزء أول من عملية مراقبة الجودة.	الوعي بجودة البيانات	فهم معنى تحرير الأرض	جودة البيانات وتحرير الأرض	الإبلاغ والبيانات	6.32.80.1
3 / اختبار بصري / شفهي	3	القدرة على تصميم استمارات مناسبة للإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة.	التكيف والتصميم	تصميم الاستمارة	الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة: الاستمارات	الإبلاغ والبيانات	6.329.178.3
1 / اختبار بصري / شفهي	3	إجراء عمليات تحقق دورية لأنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة المبلغ عنها ونتائجها على النحو	التحقق والتوقيع	مراقبة جودة قاعدة البيانات	الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد	الإبلاغ والبيانات	6.330.195.3

		والذخائر المتفجرة: قاعدة البيانات			المُدخل في قواعد البيانات المناسبة والتوقيع عليها باعتبارها صحيحة ومتسقة مع قواعد البيانات الأخرى. والبحث عن أي أخطاء وتباينات بين مجموعات البيانات. مثل: المواد والذخائر المتفجرة التي تم تدميرها واستخدام مخازن المتفجرات.		
6.331.133.1	الإبلاغ والبيانات	الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة (تطبيق)	تطبيق الهاتف المحمول	إدخال البيانات	1 إدخال البيانات الخاصة بمهام التخلص من المواد والذخائر المتفجرة التشغيلية في الاستمارة الالكترونية في تطبيق الهاتف المحمول.	2 / اختبار بصري / شفهي	
6.331.133.3	الإبلاغ والبيانات	الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة (تطبيق)	تطبيق الهاتف المحمول	التحقق والتقديم	3 التحقق من استمارة الإبلاغ عن أنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة على تطبيق الهاتف المحمول بهدف مراقبة الجودة، والتوقيع عليها رقميًا عند	2 / اختبار بصري / شفهي	

		الاقتضاء، وتقديمها وفقاً لإجراءات التشغيل الموحدة.					
6.34.1079.3	الإبلاغ والبيانات	بيانات العمليات	قاعدة البيانات الخاصة بالأعمال المتعلقة بالألغام	صياغة	تصميم الاستمارات الخاصة بجمع بيانات العمليات وتكييفها، بهدف تلبية احتياجات بيانات العمليات والسماح بتطبيق إدارة أفضل للمخاطر والجودة والعمليات. والنظر في البيانات الجديدة التي يستحق جمعها وتلك التي لا يستحق جمعها.	3	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
6.34.1084.1	الإبلاغ والبيانات	بيانات العمليات	سجلات العامل الفردية المتعلقة بأنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة	التحقق والتقديم	استكمال السجل الخاص بمهام التخلص من المواد والذخائر المتفجرة عن طريق توثيق المهام الفردية وإتاحة التحقق منه من قبل المنظمة المعنية بالأعمال المتعلقة بالألغام.	1	1 / اختبار بصري / شفهي

6.34.1084.2	الإبلاغ والبيانات	بيانات العمليات	سجلات العامل الفردية المتعلقة بأنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة	التحقق والتقديم	استكمال السجل الخاص بمهام التخلص من المواد والذخائر المتفجرة عن طريق توثيق المهام الفردية وإتاحة التحقق منه من قبل المنظمة المعنية بالأعمال المتعلقة بالألغام.	2	1 / اختبار بصري / شفهي
6.34.1084.3	الإبلاغ والبيانات	بيانات العمليات	سجلات العامل الفردية المتعلقة بأنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة	التحقق والتقديم	استكمال السجل الخاص بمهام التخلص من المواد والذخائر المتفجرة عن طريق توثيق المهام الفردية وإتاحة التحقق منه من قبل المنظمة المعنية بالأعمال المتعلقة بالألغام.	3	1 / اختبار بصري / شفهي
6.34.1085.3	الإبلاغ والبيانات	بيانات العمليات	مراجعة سجلات العامل المتعلقة بأنشطة التخلص من المواد والذخائر المتفجرة	التحقق والتوقيع	مراقبة جودة سجلات المهام الفردية الخاصة بالعمال المعنيين بالتخلص من المواد والذخائر المتفجرة والتأكيد عليها خطيًا.	3	1 / اختبار بصري / شفهي

6.34.81.1	الإبلاغ والبيانات	بيانات العمليات	قاعدة البيانات الخاصة بالأعمال المتعلقة بالألغام	فهم	فهم كيف أنّ المعلومات الدقيقة وذات الصلة من قواعد بيانات العمليات تساهم في الإجراءات المُستخدمة في الميدان – مثل تقييم التهديدات.	1	4 / اختبار بصري / شفهي
6.34.81.3	الإبلاغ والبيانات	بيانات العمليات	قاعدة البيانات الخاصة بالأعمال المتعلقة بالألغام	استخدام	استخدام قاعدة (قواعد) بيانات الأعمال المتعلقة بالألغام ذات الصلة للتخطيط للمهام، وتحديث تقييم التهديدات/المخاطر، والاطّلاع على المعلومات السابقة، وتوفير الوعي بالأوضاع.	3	4 / اختبار بصري / شفهي
7. التخزين والنقل							
7.314.72.3	التخزين والنقل	تقييم المواد والذخائر المتفجرة المتروكة	حالة صمامة التفجير	تقييم حالة صمامة التفجير	تقييم حالة صمامة التفجير في المواد والذخائر المتفجرة غير المغلفة واتخاذ قرار في ما يتعلّق بتعيين رمز تصنيف المخاطر المناسب.	3	1 / مهمة مباشرة خاضعة للتقييم

7.314.73.3	التخزين والنقل	تقييم المواد والذخائر المتفجرة المتروكة	حالة الذخائر	تقييم التوافق	تقييم المخزون من ناحية التوافق، مع النظر في علامات الصندوق المغلق بدقة.	3	1 / اختبار خطي محدد بالوقت
7.314.74.3	التخزين والنقل	تقييم المواد والذخائر المتفجرة المتروكة	مخاطر التفريغ	التقييم والحد من المخاطر	فصل المواد والذخائر ووضع الحواجز بينها للحد من المخاطر خلال تفريغ مخازن المتفجرات.	3	2 / اختبار خطي محدد بالوقت
7.339.1068.3	التخزين والنقل	تخزين المتفجرات الصالحة للاستخدام	حصر المتفجرات	حصر	حصر المتفجرات والتأكد منها في كل الفرق المعنية بالتخلص من المواد والذخائر المتفجرة تحت الإشراف وبما يتوافق مع القسم 14 من المبدأ 03.10 من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة.	3	1 / اختبار مهارات مركّز
7.339.1069.3	التخزين والنقل	تخزين المتفجرات الصالحة للاستخدام	إنشاء مخزن	تخزين	إنشاء مخزن متفجرات أساسي لمخزونات الفرق المعنية بالتخلص من المواد والذخائر المتفجرة بما يتوافق مع مستويات "عملية الحد من المخاطر"	3	2 / اختبار خطي محدد بالوقت

		في المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة بحسب الاقتضاء، مع تحقيق التوازن بين الأمان وسلامة المتفجرات.					
1 / اختبار بصري / شفهي	1	الوعي بوجود تشريعات خاصة بنقل البضائع الخطرة ومعرفة ضرورة التقيّد بها.	الوعي	تشريعات النقل، مثل: الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	تشريعات النقل	التخزين والنقل	7.42.67.1
2 / اختبار خطي محدّد بالوقت	2	معرفة التشريعات ذات الصلة المحدّدة في إجراءات التشغيل الموحّدة وكيف تنطبق على نقل الذخائر.	التطبيق على الذخائر	تشريعات النقل، مثل: الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	تشريعات النقل	التخزين والنقل	7.42.67.2

7.42.67.3	التخزين والنقل	تشريعات النقل	تشريعات النقل، مثل: الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية	فهم	فهم التشريعات المحلية المناسبة الخاصة بنقل البضائع الخطرة بالطرق البرية، والمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام، والمعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام، وإجراءات التشغيل الموحدة، لإتاحة التقيد بها.	3	2 / اختبار خطي محدّد بالوقت
7.43.76.1	التخزين والنقل	نقل الأجسام والمواد غير الآمنة للتخزين	تجهيز المركبات	الأكياس الرملية	تجهيز المركبات بالأكياس الرملية والقماس المشمع إلخ. لحماية المواد والذخائر المتفجرة.	1	1 / اختبار مهارات مركز
7.43.76.2	التخزين والنقل	نقل الأجسام والمواد غير الآمنة للتخزين	تجهيز المركبات	الإشارات	تجهيز إشارات المركبات والمعاملات الورقية اللازمة بحسب الاقتضاء.	2	1 / اختبار مهارات مركز
7.43.76.3	التخزين والنقل	نقل الأجسام والمواد غير الآمنة للتخزين	تجهيز المركبات	الإشراف	الإشراف على عملية تجهيز المركبات وتحميل الذخائر، وإجراء إدارة مستمرة للمخاطر من خلال تقييم حالة الذخائر.	3	2 / اختبار مهارات مركز

7.43.77.1	التخزين والنقل	نقل الأجسام والمواد غير الآمنة للتخزين	السلامة والتطويق	القيام بدور موظفي السلامة	القيام بدور مساعد أو منسق الحراسة أو التطويق، وتنظيم الدعم لنقل الذخائر.	1	1 / اختبار مهارات مرکز
7.43.77.2	التخزين والنقل	نقل الأجسام والمواد غير الآمنة للتخزين	السلامة والتطويق	التنسيق مع وكالات أخرى	القيام بدور المنسق أو جهة الاتصال مع الوكالات الأخرى خلال عملية التطويق لنقل الذخائر.	2	1 / اختبار مهارات مرکز
7.43.77.3	التخزين والنقل	نقل الأجسام والمواد غير الآمنة للتخزين	السلامة والتطويق	اختيار الطريق	التخطيط لاختيار الطريق المناسبة لنقل الذخائر بالتعاون مع الوكالات الأخرى اللازمة لتنفيذ عملية النقل.	3	1 / اختبار مهارات مرکز
7.45.68.1	التخزين والنقل	نقل الذخائر	الطريق	التعبئة تحت الإشراف	تعبئة الذخائر تحت الإشراف.	1	2 / اختبار مهارات مرکز
7.45.68.2	التخزين والنقل	نقل الذخائر	الطريق	تجهيز المركبات	تجهيز المركبات لاستلام وحمل الذخائر.	2	2 / اختبار مهارات مرکز

7.45.68.3	التخزين والنقل	نقل الذخائر	الطريق	فهم	فهم الحاجة المحتملة إلى استكمال المعاملات الورقية لنقل الذخائر بالطرق البرية.	3	2 / اختبار مهارات مركّز
7.45.905.3	التخزين والنقل	نقل الذخائر	تقييم مدى الملاءمة	تقييم	تقييم ما إذا كانت المواد والذخائر المتفجرة ملاءمة للنقل عبر الطرق البرية.	3	2 / اختبار مهارات مركّز
7.46.400.3	التخزين والنقل	تقييم مخزونات المواد والذخائر المتفجرة المتروكة	حالة الذخائر	تقييم الحالة المادية	تقييم الحالة المادية للذخائر في المخزونات عن طريق فحص العينات كجزء من عملية الرقابة الأساسية.	3	2 / مهمة مباشرة خاضعة للتقييم
7.46.71.1	التخزين والنقل	تقييم مخزونات المواد والذخائر المتفجرة المتروكة	تهديد الشرك الخداعي	الوعي	إدراك أنّ مخزونات/مستودعات الذخائر يمكن أن تكون مفحّخة.	1	1 / مهمة مباشرة خاضعة للتقييم
7.46.71.3	التخزين والنقل	تقييم مخزونات المواد والذخائر المتفجرة المتروكة	تهديد الشرك الخداعي	التقييم والحدّ من المخاطر	تقييم خطر وجود شرك خداعي وعبوة ناسفة مبتكرة في مخزونات الذخائر من خلال إجراء تقييم للتهديدات ووضع إجراءات الإخلاء المناسبة.	3	2 / مهمة مباشرة خاضعة للتقييم

7.51.44.3	التخزين والنقل	المناولة الآمنة	مناولة المواد والذخائر المتفجرة	المواد والذخائر غير المنفجرة مقابل المواد والذخائر المتفجرة المتروكة	فهم الفرق في نُهْج مناولة المواد والذخائر غير المنفجرة والمواد والذخائر المتفجرة المتروكة وتوضيحه.	3	1 / مهمة فريق خاضعة للتقييم
7.51.45.2	التخزين والنقل	المناولة الآمنة	التعبئة	الإشراف	الإشراف على عملية تعبئة المواد والذخائر المتفجرة بحسب تصميم العبوة المتَّق عليه.	2	1 / مهمة فريق خاضعة للتقييم
7.51.45.3	التخزين والنقل	المناولة الآمنة	التعبئة	فهم	فهم الحاجة إلى استخدام العبوات المناسبة وتوثيق المواد والذخائر الموجودة في داخلها. وفهم أنَّ المواد والذخائر المتفجرة الموجودة خارج العبوات معرضة للتحلل بشكل أكبر.	3	1 / مهمة فريق خاضعة للتقييم

7.74.198.2	التخزين والنقل	تخزين المواد والذخائر المتفجرة المكسدة	التوافق المبدأ 01.50 من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة	فئات الخطر ورموز تصنيف المخاطر	معرفة كل فئات الخطر ورموز تصنيف المخاطر بحسب نظام التصنيف الدولي التابع للأمم المتحدة، والتمتع بالقدرة على شرحها.	2	2 / اختبار خطي محدد بالوقت
7.74.198.3	التخزين والنقل	تخزين المواد والذخائر المتفجرة المكسدة	التوافق المبدأ 01.50 من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة	التوافق	معرفة كل مجموعات التوافق وقواعد الخط المرتبطة بها بحسب نظام التصنيف الدولي التابع للأمم المتحدة، والتمتع بالقدرة على شرحها.	3	4 / اختبار خطي محدد بالوقت
7.74.69.2	التخزين والنقل	تخزين المواد والذخائر المتفجرة المكسدة	التخزين الآمن المبدأ 02.20 من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة	حفظ السجلات	تسجيل كل المواد والذخائر المتفجرة المتركة بدقة باستخدام الإجراءات المناسبة.	2	1 / مهمة مباشرة خاضعة للتقييم

7.74.69.3	التخزين والنقل	تخزين المواد والذخائر المتفجرة المكثفة	التخزين الآمن المبدأ 02.20 من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة	فهم	فهم رموز تصنيف المخاطر لمجموعة من المواد والذخائر المتفجرة الشائعة وتطبيقها على المواد والذخائر المتفجرة المتروكة التي تم استخراجها.	3	2 / مهمة مباشرة خاضعة للتقييم
7.74.70.2	التخزين والنقل	تخزين المواد والذخائر المتفجرة المكثفة	الحصر المبدأ 03.10 من المبادئ التوجيهية التقنية الدولية بشأن الذخيرة	معرفة الحدود	مراقبة الموجودات وفقاً للحدود المرخص لها والإخطار عند الاقتضاء.	2	1 / مهمة مباشرة خاضعة للتقييم
8. نظرية المتفجرات المتقدمة 3+							
8.322.911.4	نظرية المتفجرات المتقدمة 3+	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الألغام المضادة للأفراد	فهم	فهم كل المكونات النشطة في السلسلة التفجيرية للغم المضاد للأفراد (العصفي، الموجّه، متعدّد الاتجاهات، الواشب، إلخ)، والتمتع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

		البادئات/كبسولات التفجير، والمعزز، والشحنة الرئيسية، وأي مادة دافعة مُستخدمة في الألغام الشظوية الواثبة.					
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم كلّ المكونات النشطة في السلسلة التفجيرية للغم المضاد للمركبات (العصفي، الشحنة المُشكّلة)، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها البادئات/كبسولات التفجير، والمعزز، والشحنة الرئيسية.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات – الألغام المضادة للمركبات	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.912.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم كلّ المكونات النشطة في مقذوفة مجهزة بصمامة تفجير أو غير مجهزة بصمامة تفجير، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها (رأس مضاد للدبابات شديد الانفجار "HEAT"، شديد الانفجار "HE"، كاشف خارق للدروع شديد الانفجار "APHE-T"،	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات – المقذوفات	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.913.4

		الفوسفور الأبيض "WP"، عالي القدرة "HC"، مضيء "ILLUM"، إلخ.)					
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم كلّ المكونات النشطة في قذيفة هاون مجهزة بصمامة تفجير أو غير مجهزة بصمامة تفجير، والتمتع بالقدرة على التعرف عليها (شديد الانفجار "HE"، الفوسفور الأبيض "WP"، مضيء "ILLUM"، إلخ.)	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - قذائف هاون	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.914.4
4 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم كلّ المكونات النشطة في القنبلة، والتمتع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها الشحنة الرئيسية، والمعزّز، وصمامة التفجير. في ما يتعلّق بالقنابل المدفوعة، التمكن من تحديد الشحنة الدافعة ووسائل الإشعال، مثل البادئات.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - القنبلة	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.915.4

8.322.916.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - السلاح الموجّه	فهم	فهم كلّ المكوّنات النشطة في سلاح موجّه (سلاح موجّه مضاد للدبابات "ATGW"، صواريخ أرض-جو "SAM")، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها قسم المحرك القوي ووسائل إشعال المحرك (مثل الشعلة).	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.322.917.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الذخيرة الفرعية	فهم	فهم كلّ المكوّنات النشطة في الذخيرة الفرعية، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها الشحنة الرئيسية وصمامة التفجير.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.322.918.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - قنابل الطائرات	فهم	فهم كلّ المكوّنات النشطة في قنابل الطائرات، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها الشحنة الرئيسية وصمامة التفجير.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

8.322.919.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الصاروخ	فهم	فهم كلّ المكونات النشطة في الصاروخ، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها صمامة التفجير، والمعزّز، والشحنة الرئيسية، وقسم المحرك، ووسائل الإشعال، مثل الشعلة، البادئات، إلخ.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.322.920.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الذخيرة عديمة الارتداد	فهم	فهم كلّ المكونات النشطة في الذخيرة عديمة الارتداد، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها صمامة التفجير، والمعزّز، والشحنة الرئيسية، وقسم المحرك، ووسائل الإشعال، مثل الشعلة، البادئات، إلخ.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.322.921.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الذخيرة المصنّعة محليًا	فهم	فهم كلّ المكونات النشطة في الذخيرة المصنّعة محليًا، والتمنّع بالقدرة على التعرف عليها، بما فيها صمامة التفجير، والمعزّز، والشحنة الرئيسية.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

		وفهم أنّ المكونات المتفجرة يمكن أن تكون مبتكرة وبالتالي أقل استقرارًا.					
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم كلّ المكونات النشطة في صمامة تفجير/نظام صمامات لكلّ مجموعات/فئات المواد والذخائر المتفجرة، والتمتّع بالقدرة على التعرف عليها. والتمكّن من تحديد العناصر الرئيسية، مثل البادئات وكبسولات التفجير والحشوات والمعززات.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - صمامات التفجير	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظريّة المتفجرات المتقدّمة +3	8.322.922.4
1 / اختبار مهارات مرکز	3+	إجراء فحص بالأشعة السينية لجهاز مقترح خال من المتفجرات في الموقع، إذا لم يكن ممكنًا التأكد بصريًا من غياب السلسلة التفجيرية و/أو القوة الدافعة. وإجراء فحص بالأشعة السينية باستخدام معدات محمولة بما يتماشى مع أنظمة السلامة.	إجراء	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الأشعة السينية	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظريّة المتفجرات المتقدّمة +3	8.322.923.4

4 / اختبار مهارات مركز	3+	فهم العلامات البصرية التي تدل على أن عناصر السلسلة التفجيرية قد أدت دورها، مثلاً: إزاحة البادئة، أو انقسام غطاء المعزز، أو علامات الحرق على الحشوة، إلخ.	إجراء	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - النقيص البصري	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.924.4
1 / اختبار مهارات مركز	3+	إنشاء نظام ترميز مناسب للأجسام والمواد الخالية من المتفجرات، بما يتماشى مع إجراءات التشغيل الموحدة في المنظمة والسلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام بحسب الاقتضاء. والتأكد من وضع علامة على كل الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات لكيلا تختلط مع الأجسام والمواد الحية. والتأكد من أن كل الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات يمكن تحديدها بسهولة.	إنشاء	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - نظام الترميز	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.925.4

8.322.926.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - السجل	إنشاء	إنشاء سجل للأجسام والمواد الخالية من المتفجّرات، بما يتماشى مع إجراءات التشغيل الموحدة في المنظمة والسلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام والمرفق "هـ" من المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام رقم 10.50 بحسب الاقتضاء. والتأكّد من وضع إجراءات للسجل والمحافظة عليها من قبل شخص يتمتع بمؤهلات مناسبة من المستوى +3. والتأكّد من إرسال السجل المحدّث إلى المقر الرئيسي للمنظمة بهدف تحديث السجل العام.	3+	1 / اختبار مهارات مركز
8.322.927.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الأمن	تنفيذ	تنفيذ تدابير الأمن المادي لكافة الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات لكي يُمنع الوصول إلى الأجسام	3+	1 / اختبار مهارات مركز

		والمواد أو نقلها من دون موافقة الشخص المسؤول.					
1 / اختبار مهارات مركز	3+	حساب كلّ الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات من خلال المطابقة المادية بين السجل والأجسام والمواد الفعلية.	حساب	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الحساب	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.928.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم واجب الاعتراف بأيّ شكوك حول جسم أو مادة خاضعة للفحص، ورفض اعتبارها خالية من المتفجرات إلى أن يتمّ التأكد منها.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الفهم	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.929.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم المسؤولية القانونية الشخصية والمؤسسية تجاه منح الأجسام والمواد شهادة الخلو من المتفجرات/التأكد من كونها خالية من المتفجرات.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - المسؤولية	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.930.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم الفرق الواضح بين التمكن من تقييم جسم أو مادة على أنّها خالية من المتفجرات وجعل الجسم أو المادة	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - الفرق	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.931.4

		خالية من المتفجرات من خلال عملية إبطال المفعول/التحويل إلى عنصر خامل. وفهم أنّ عملية إبطال المفعول/التحويل إلى عنصر خامل تتطلب مجموعة منفصلة من الكفاءات ليست متضمنة في نظرية المتفجرات المتقدمة +3.					
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	التمكن من كتابة التفاصيل التقنية الكاملة، بالأسلوب الشخصي وبحسب نموذج معياري، لكل جسم أو مادة يرغب الشخص في أن يطلب من المدير التقني منحها شهادة الخلو من المتفجرات.	إنشاء	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.952.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم الحاجة إلى الحصول على الترخيص لمنح شهادة الخلو من المتفجرات من سلطة أعلى، مثل المدير القطري، أو المسؤول التقني في	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - المعيار الدولي	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.953.4

		السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام.		للأعمال المتعلقة بالألغام			
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم أنّه لا ينبغي مراقبة جودة الشهادة الخاصّة بالخلو من المتفجّرات إلّا إذا كان الشخص قادرًا بنفسه على كتابة معلومات تقنية كاملة عن جسم أو مادة معيّنة. وفهم أنّه يجب ألاّ يعتمد على معلومات تقنية كاملة متوفرة سابقًا.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجّرات - المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.322.954.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	الاحتفاظ بسجلات عن كل المعلومات التقنية الكاملة المكتوبة عن الأجسام والمواد الحاصلة على شهادة الخلو من المتفجّرات في المنظمة.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجّرات - المعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.322.955.4

8.322.956.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - إدارة المخاطر	إنشاء	إنشاء تقييم شامل للمخاطر لكلّ الممارسات المعنية بمنح شهادة الخلو من المتفجّرات ضمن المنظمة، مع وضع قائمة كاملة بتدابير المراقبة.	3+	1 / اختبار مهارات مرکز
8.322.957.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - إدارة المخاطر	إنشاء	التمكن من إنشاء إجراءات التشغيل الموحدة للأجسام والمواد الخالية من المتفجّرات، في ما يتعلّق بتقييم المخاطر ذات الصلة، وبما يتماشى مع المرفق "هـ" للمعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 10.50.	3+	1 / اختبار مهارات مرکز
8.322.960.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - تحديد المكونات النشطة	معرفة	معرفة قابلية الذوبان الخاصة بمختلف المتفجّرات الأولية والثانوية وذات الشحنة الرئيسية، مثل إضافة القلويّ إلى مادة يُحوّل لونها إلى الأحمر/الزهري يمكن أن يشير إلى	3+	1 / اختبار مهارات مرکز

		وجود مادة 2 ، 4 ، 6 ثالث نترتيت التولوين - تي ان تي "TNT".					
1 / اختبار مهارات مركز	3+	التمكن من تحديد كلّ المكونات النشطة في جسم أو مادة تمّ اقتراح حصولها على شهادة الخلو من المتفجرات.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - تحديد المكونات النشطة	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.961.4
1 / اختبار مهارات مركز	3+	تحديد كلّ المكونات النشطة التي تمّ تأكيد غيابها في جسم أو مادة اعتُبرت خالية من المتفجرات في شهادة الخلو من المتفجرات.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - تحديد المكونات النشطة	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.962.4
1 / اختبار مهارات مركز	3+	فهم صعوبة تحديد كبسولات التفجير أو المعرّزات في صمامات التفجير الالكترونية ومعرفة الحاجة إلى التمييز بينها وبين البطاريات في أي صورة أشعة سينية.	فهم	الأجسام والمواد الخالية من المتفجرات - صمامات التفجير الالكترونية	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.963.4

2 / اختبار مهارات مركز	3+	تقييم مختلف أنواع صور الأشعة السينية (الرقمية، الفيلم الرطب، أحادية اللون، الملونة) للتأكد من وجود/غياب العبوة المتفجرة وتحديد مكان المكونات الميكانيكية لإجراء تقييم دقيق ومعرفة ما إذا كان الجسم أو المادة خالية من المتفجرات.	تقييم	تفسير صور الأشعة السينية	سلامة الأدوات والمواد التدريبية	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.322.976.4
1 / اختبار خطي محدد بالوقت	3+	معرفة المواد النشطة الرئيسية المستخدمة في تركيبات الذخائر غير الحساسة وسبب استخدامها لهذا الغرض، كمركبات النيترو العطرية مثل عدم حساسية مادة ثلاثي نترت البنزين الثلاثي الأمين "TATB" للارتطام/الصددمات/المحفزات الحرارية. مثلاً: FOX-7، 2،4 ثنائي نيترو أنيزول "DNAN"، نيترو ثلاثي الأزلون "NTO"، إلخ.	معرفة	الذخائر غير الحساسة - المواد النشطة	الذخائر غير الحساسة	نظرية المتفجرات المتقدمة +3	8.327.932.4

1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	الوعي بنظام اختبار الذخائر غير الحساسة للذخائر المستخدمة من قبل عدد كبير من المؤسسات العسكرية الحديثة. والمعرفة بالمحفّزات المستخدمة. FH, SH, BI, FI, SR و SCJA واستجابات الذخائر غير الحساسة المعنيّة.	وعي	الذخائر غير الحساسة – الاختبارات	الذخائر غير الحساسة	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.327.933.4
2 / اختبار مهارات مرکز	3+	استخدام أجهزة التنفّس والملابس الواقية لإتاحة الاقتراب من الوقود الدفعي السائل وفحصه والتعامل معه.	اختيار	معدات الحماية الشخصية وسلامة العامل	الوقود الدفعي السائل	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.57.104.4
4 / اختبار مهارات مرکز	3+	حساب مساحة الأخطار المتعلّقة بالمفجّرات وبتجاه الرياح لدخان الوقود الدفعي السائل الخطر.	حساب	السلامة العامة	الوقود الدفعي السائل	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.57.105.4
8 / اختبار مهارات مرکز	3+	اختيار الحلّ الأنسب للتخلص من الوقود الدفعي السائل وتنفيذه.	اختيار	خيارات التخلص من المواد	الوقود الدفعي السائل	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.57.107.4

8.84.252.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	الاختبارات	الوعي	معرفة اختبار التأثير (Trauzl)، واختبار الاحتكاك ABL، واختبارات الحساسية الحرارية.	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.84.253.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	سرعة التفجير	فهم	فهم الرابط بين سرعة التفجير وكثافة تركيب المادة النشطة (معادلة مارشال).	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.84.254.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	التشظية	الوعي	معرفة معادلات غورني (Gurney) وكيف تتنبأ بالسرعة التي ستقوم المتفجرات بقذف طبقة المعدن أو أي مادة أخرى عندما تتفجر. ومعرفة نطاق سرعات غورني لبعض المتفجرات شديدة الانفجار.	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.84.255.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	القطر الحرج	فهم	فهم مبدأ القطر الحرج وكيفية ارتباطه باستخدام مادة رباعي نترات خماسي ايريثريتول (PETN) لسلك التفجير.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

8.84.262.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	الشحنات المشكّلة	فهم	فهم استخدام تركيبات المتفجّرات المختلفة في الشحنات المشكّلة وفعالية القذائف الخارقة المشكّلة انفجارياً (EFP). (معادلة مارشال. معادلة كوك). أهمية كثافة الشحنة.	3+	3 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.84.263.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	غير الحساسّة	فهم	معرفة تركيبات الذخائر غير الحساسة/المنخفضة التأثير (مثل IMX-104،IMX-101).	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.84.264.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	التخلّص من الذخائر غير الحساسّة	فهم	معرفة الصعوبات في الذخائر غير الحساسة المرتفعة الترتيب عبر التفجير الثانوي. ومعرفة الطريقة الأفضل لاستخدام الصمامات جيّداً إن وُجدت واستخدام ما يكفي من الشحنات المانحة المساعدة إن لم تكن الصمامات موجودة.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

8.84.265.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	التصنيف الكيميائي	فهم	فهم تصنيفات النيترامين (N-Nitro)، والنيترو-إيستر (O-Nitro)، والنيترة العطرية (C-Nitro)، والبيروكسيد للمتفجرات شديدة الانفجار، والتمكّن من تسمية المتفجّرات الأكثر شيوعًا في كلّ مجموعة.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.84.266.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	النيترة	الوعي	معرفة عملية النيترة باستخدام حمض النيتريك والكبريتيك لصنع معظم المتفجرات الجزيئية العسكرية.	3+	3 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.84.274.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	الموادّ شديدة الانفجار	المتفجرات البلاستيكية	فهم	تحديد أنواع المتفجّرات البلاستيكية الشائعة، بما فيها LX-14، PBXN- 5، و PBXN-9.	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.85.256.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	المتفجّرات التجارية	المتفجرات الثانوية	فهم	التمكّن من تحديد ومعرفة خصائص الأداء الرئيسية (الكثافة، القطر الحرج، سرعة التفجير) للمتفجّرات التجارية، بما فيها نترات الأمونيوم/زيت الوقود	3+	4 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

		"ANFO" ونترات الأمونيوم/زيت الوقود المغلفة بالألومنيوم "ALANFO" (ويشمل ذلك تأثير التغيرات بنسبة % في المكونات)، والديناميت، والجيلاتين، والمتفجرات المستحلبة، والجل المائي/الطين، والخلطات، والمعززات الصلبة (البنتوليت، مركب ب، أماتول، تيتريل).					
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	القدرة على تحديد ومعرفة المتفجّرات الثنائية الرئيسية، بما فيها نيتروميثان ثنائي الإيثيلين ثلاثي أمين "NMD"، فيكسور "FIXOR" (تُعتبر ANFO من الناحية الفنية من المتفجّرات الثنائية).	فهم	المتفجرات الثنائية	المتفجرات التجاريّة	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.85.257.4

8.85.258.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	المتفجّرات التجاريّة	المتفجرات الضعيفة	فهم	القدرة على تحديد ومعرفة المتفجرات الضعيفة الرئيسية. المسحوق الأسود/الملح الصخري. ومعرفة الاستخدامات المختلفة، من التفجير المتخصص إلى الاستخدام غير القانوني في القنابل الأنبوبية.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.85.272.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	المتفجّرات التجاريّة	كبسولات التفجير والمعزّزات وأسلاك التفجير	فهم	فهم الفرق بين كبسولات التفجير والمعزّزات وأسلاك التفجير التلقائية، أو التي تنفجر في جزء من الثانية، أو بعد فترة طويلة. وفهم الفرق بين الإشعال الكهربائي وغير الكهربائي والإشعال الكهربائي العالي الجهد لكل تطبيقات النفط والغاز.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.86.259.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	المادّة الدافعة	الأنواع	فهم	فهم الفرق بين تركيبة المادة الدافعة الأحادية والثنائية والثلاثية واستخداماتها، بما فيها الأخطار المتعلقة بالمتبّات (خطر اندلاع حريق	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

		تلقائي) للمواد الدافعة العسكرية المبنية على النيتروسيلولز/النيتروجليسرين.					
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة الأشكال الشائعة للوقود الدافع السائل الثنائي والخطر الكامن في التخلص منه (حمض النتريك المدخن الأحمر، ثنائي ميثيل هيدرازين غير المتناظر "UDMH")	فهم	السوائل	المادّة الدافعة	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.86.261.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة الأشكال الشائعة للمواد الدافعة المبتكرة (السكر + نترات البوتاسيوم).	فهم	التركيبية	المتفجّرات المبتكرة	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.87.260.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم مفاهيم التحول من الاحتراق الفجائي المصحوب بفرقة إلى الانفجار "DDT"، والتحول من حالة الارتطام إلى الانفجار "SDT"، والتحول غير المعروف إلى الانفجار "XDT".	فهم	الانتقال إلى حالة الانفجار	السلسلة التفجيريّة	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.88.267.4

8.88.273.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	السلسلة التفجيريّة	الإشعال	فهم	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
						تحديد أنبوب نونيل الصّدمي. وتحديد مختلف أنواع كبسولات التفجير . وتحديد مختلف درجات أسلاك التفجير . وتحديد وصلات أسلاك الإشعال. وتحديد الفرق بين كبسولات التفجير بتأخير كهربائي وكبسولات التفجير بتأخير القوة الحرارية.
8.89.270.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	نظريّة المتفجّرات	تركيبية المتفجّرات	فهم	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
						فهم أنّ الانفجار هو تفاعل كيميائي يشمل وقودًا (مثل الهيدروكربونات) ومؤكسدًا (الهواء أو بعض المواد الكيميائية) لتتشكل ثاني أكسيد الكربون "CO₂" وأول أكسيد الكربون "CO"، والماء والحرارة. فهم الفرق بين الأمزجة المتفجرة (الاشتعال) والجزيئات المتفجرة (الانفجار).

3 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم الفرق بين المزيج (مثل المسحوق الأسود) والمتفجّرات الجزيئية (مثل TNT). وفهم أنّ معظم المتفجّرات العسكرية هي جزيئية.	فهم	الأمزجة مقابل الجزيئات	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.271.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم كيفية المقارنة بين قوة المتفجّرات باستخدام مكافئ TNT، ومفهوم الضغط على مسافة متدرّجة.	فهم	مكافئ TNT	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.276.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم الموصافات الأساسية لموجة الانفجار، بما فيها الفترات الإيجابية والسلبية، والاندفاع، وذروة الضغط الزائد.	فهم	الانفجار	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.277.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم موجات الانفجار المنعكس وآثارها على الانفجارات في الأماكن المغلقة، مثل المناطق الحضرية. وإدراك أنّ	فهم	انفجار منعكس	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.278.4

		النماذج الحسابية هي الوسيلة الأولية لتقييم ديناميات السوائل المعقّدة.					
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم الفرق بين آثار الانفجار الأولية والثانوية. وفهم استخدام المصطلح "الآثار الثلاثية".	فهم	موجة الانفجار	نظرية المتفجرات	نظرية المتفجرات المتقدّمة +3	8.89.279.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم الاختلاف في دور ووظيفة كبسولات التفجير الكهربائية وكبسولات التفجير التي تستخدم سلك قنطرة التفجير، وكبسولات التفجير التي تستخدم بادئ التفجير الرقائقي.	فهم	كبسولات التفجير	نظرية المتفجرات	نظرية المتفجرات المتقدّمة +3	8.89.281.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم مبدأ توازن الأكسجين الأساسي للمتفجرات الجزيئية والأمزجة مثل نترات الأمونيوم/زيت الوقود "ANFO"، والقدرة على إعداد مقياس O_2 للمتفجرات الرئيسية.	فهم	توازن الأكسجين	نظرية المتفجرات	نظرية المتفجرات المتقدّمة +3	8.89.282.4

3 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة 2،4،6 ثالث نترت التولوين تي إن تي "TNT"، وآر دي إكس "RDX"، وإتش إم إكس "HMX"، ورباعي نترات خماسي ايريثريتول "PETN"، وتيتريل، وأزيد الرصاص، واستيفينات الرصاص، والتيتراسين، باعتبارها المكونات الرئيسية للمتفجّرات شديدة الانفجار الأوليّة والثانويّة.	معرفة	التركيبات الشائعة	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.283.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة المواد اللاصقة الرئيسيّة، والملدّنات، والمنبّئات ضمن تركيبات المتفجّرات، وفهم دورها.	معرفة	المواد المضافة غير المعدنية	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.284.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة أنّ الألومنيوم يُستخدم لزيادة حرارة الانفجار ومدة الضغط. ومعرفة استخداماته، بما في ذلك في الاستخدام البحري (توربيكس)، والتركيبات المبتكرة (نترات الألمونيوم/زيت الوقود المغلفة	معرفة	المواد المضافة المعدنية	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.285.4

		بالألومنيوم "ALANFO"، والاستخدام التقليدي (تريتينول، H6، مينول).					
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة التسميات الروسية للمتفجّرات والمتفجرات الجزيئية المكوّنة. A-IX-1, A-IX-2, TG-30, TG-40, TG-50	معرفة	التسميات الروسية	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.500.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة مجموعة من أسماء المتفجّرات والمكونات الرئيسية لها. أماتول، أماتيكس، باراتول، دونيت، C-4، مركب B، مركب C، مركب H6، مركب سيكلوتول، هيكسانيت، ليديت، الأوكتول، أوكفول، PE4، PE8، البينتولايت، بيكراتول، سيمتيكس 1-أ، سيمتيكس 1-هـ، شيليت، تيتادين، تونايت، توربيكس، تريالين، تريتونال.	معرفة	الأسماء التجارية	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.501.4

8.89.502.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	نظريّة المتفجّرات	الثيرمايت	معرفة	معرفة/استخدام التركيبة الكيميائية للثيرمايت (الحديد، المنغنيز، النحاس) مع تركيز خاصّ على استخدامات التخلص من المواد والذخائر المتفجرة.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.89.504.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	نظريّة المتفجّرات	السمية: المواد النشطة الشائعة	فهم	فهم السميّة النسبية للمواد النشطة الشائعة مثل تي إن تي "TNT"، وأر دي اكس "RDX"، وإتش إم اكس "HMX" وتركّزات المخاطر المحتملة لها على البيئة.	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.89.505.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	نظريّة المتفجّرات	السمية: بيركلورات	فهم	فهم سميّة بيركلورات الأمونيوم وخطره المحتمل على البيئة.	3+	1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت
8.89.506.4	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	نظريّة المتفجّرات	السمية: اليورانيوم المنضب	فهم	فهم سميّة اليورانيوم المنضب وخطره المحتمل على العمال (جسيمات ألفا) والبيئة.	3+	2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت

2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم سميّة سداسي ميثيلين رباعي أمين (HMTA) وخطره المحتمل على البيئة.	فهم	السميّة: سداسي ميثيلين رباعي أمين "HMTA"	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.507.4
2 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم سميّة الرصاص الموجود في ذخائر الأسلحة الصغيرة والخطر المحتمل الذي يُشكّله الرصاص على البيئة.	فهم	السميّة: الرصاص	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.508.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	معرفة تسميات الناتو للمتفجرات كما هي، والمتفجرات الجزيئية المكوّنة، مثل: مركب أ، ب، ج، إلخ.	معرفة	تسميات منظمة حلف شمال الأطلسي (ناتو)	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.958.4
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم استخدام كبسولات التفجير الكهربائية ذات التأخير الزمني (أجهزة التفجير المبتكرة "IED"، المفجرات ذات التأخير القصير "SPD"، المفجرات ذات التأخير الطويل "LDP") لعمليات التدمير بالجملة	فهم	كبسولات التفجير	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.959.4

		المتتالية لسيناريوهات الحد الأقصى للمدى والسيناريوهات التجارية، مثل هدم المباني، المحاجر.					
1 / اختبار خطّي محدّد بالوقت	3+	فهم مصطلح "حساسية كبسولة الانفجار" في الأنظمة في الولايات المتّحدة وكيف أنّه يُشير إلى الحساسية لكبسولة الانفجار رقم 8 في كبسولة الانفجار التي تحتوي على شحنة رباعي نترات خماسي ايزيثريتول "PETN" معادلة.	فهم	كبسولات التفجير	نظريّة المتفجّرات	نظريّة المتفجّرات المتقدّمة +3	8.89.98.4

2 / اختبار خطي	+3	فهم مبادئ استخدام مادة متفجرة أو	فهم	نوع الحساسية	تركيبات المتفجرات	نظرية	8.89.280.4
محدد الوقت		خاملة لنوع حساسية مادة أخرى. على سبيل المثال، استخدام ثالث نترت التولوين (TNT) ورباعي ميثيلين رباعي نيترامين الحلقي (HMX) في الأوكفول والأوكتول. المثل الآخر هو استخدام ثالث نترت التولوين (TNT) و الهيكسوجين (RDX) في المركب ب (B).				المتفجرات المتقدمة +3	
9. تدمير الذخائر بالجملة +3							
4 / اختبار خطي	+3	تصميم طريقة لتكديس مجموعة من الذخائر والمواد المتفجرة بالشكل الأمثل لتدميرها (صافي كمية المتفجرات أكثر من 50 كجم)، مع مراعاة انتشار موجة الانفجار حسب طبيعة الذخائر الموجودة	تحديد	الانتشار	النظرية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.120.403.4
محدد الوقت							

4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	تصميم طريقة لتكديس الذخائر بهدف تدميرها بالجملة (صافي كمية المتفجرات أكثر من 50 كجم) بطريقة تؤدي إلى الانفجار المتعاطف لأكبر عدد ممكن من الذخائر وبأقصى قوة، مع مراعاة نوعها والاستفادة من المواد ذات سرعة التفجير الأعلى والأغلفة الأرق، مثل بعض الذخائر ذات الحشوة المشكّلة	تصميم	تصميم كدسة لتدمير الذخائر	النظرية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.120.604.4
2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	تصميم خطة تحضير لتدمير كدسة ذخائر بالجملة، مع تحقيق الاستفادة المثلى من مخازن المتفجرات المتاحة وتحضير طبقات متعددة حيثما أمكن	تصميم	تصميم خطة تحضير	النظرية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.120.605.4
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	فهم حدود الذخائر الرديئة الجودة القائمة على مادة ثالث نترتيت التولوين (TNT) وكمية المادة المفجرة المطلوبة للتخفيف	فهم	فهم حدود المتفجرات	النظرية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.120.616.4

		من احتمال التفجير الجزئي وانقذاف الذخائر خارج الموقع					
1 / بصري / شفهي	+3	فهم سبب عدم وضع ذخائر خارقة للدروع وشديدة الانفجار في كدسات مخصصة لتدمير الذخائر بالجملة، بل تدمير كل مادة متفجرة على حدة	فهم	فصل الذخيرة الخارقة للدروع وشديدة الانفجار	النظرية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.120.617.4
1 / بصري / شفهي	+3	فهم سبب عدم وضع ذخائر الأسلحة الصغيرة في كدسات مخصصة لتدمير الذخائر بالجملة، بل حرقها مع أخذ المخاطر البيئية في الاعتبار	فهم	فصل ذخائر الأسلحة الصغيرة	النظرية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.120.618.4
4 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	صياغة إجراءات التشغيل القياسية لعمليات تدمير الذخائر بالجملة، مع تفصيل التدابير التي تتجاوز نطاق عمليات تدمير كل مادة متفجرة على حده وتدمير عدة مواد معاً، بما في ذلك كل التدابير التي يجب اتخاذها لتعزيز	صياغة	وثائق متعلقة بنطاق الانفجار	توثيق	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.230.607.4

		السلامة والتخفيف من انفذاف الذخائر خارج الموقع					
3 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	صياغة وثيقة التقييم العام للمخاطر ضمن نطاق الانفجار، بما في ذلك تحديد المسافات الآمنة والذخائر المتفجرة المتروكة المسموح بوضعها في كدسات مخصصة لتدمير الذخائر بالجملة وعدد الأشخاص المسموح به، إضافةً إلى بعض النقاط المتعلقة بمراقبة المتفجرات وفصل الصواعق، وما إلى ذلك	صياغة	إدارة المخاطر	توثيق	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.230.608.4
3 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	صياغة التعليمات القائمة التي يجب تنفيذها والتي تعكس التقييم العام للمخاطر في نطاق الانفجار	صياغة	وثائق متعلقة بنطاق الانفجار	توثيق	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.230.609.4
3 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	صياغة تقييم محدد للمخاطر في نطاق الانفجار حسب الذخائر المتفجرة التي	صياغة	إدارة المخاطر	توثيق	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.230.610.4

		سيتم تدميرها إذا تجاوزت ما هو مسموح به عادةً أو إذا كانت الذخائر تمثل أي خطر محدد. على سبيل المثال مجموعة رموز تصنيف مخاطر الذخائر المتفجرة					
4 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	التخطيط لهدم متسلسل بالجملة وفقاً لإجراءات التشغيل القياسية والتعليمات القائمة لتنفيذها في نطاق الانفجار، وذلك بكتاب خطي يتناول تفاصيل نطاق الانفجار	تخطيط	وثائق متعلقة بنطاق الانفجار	توثيق	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.230.613.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	رسم خريطة مفصلة لموقع التدمير المركزي الجديد، مع تحديد نقاط الوصول إليها والمعالم والتضاريس والمشاكل المتعلقة بسكان المنطقة	رسم خريطة	خريطة موقع التدمير المركزي الجديد	وثائق موقع التدمير المركزي الجديد	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.312.890.4
4 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	إجراء تقييم مخاطر السلامة لموقع التدمير المركزي الجديد، بالاستناد إلى الخريطة والتواصل مع السلطات المحلية	تقييم المخاطر	تقييم مخاطر موقع التدمير المركزي الجديد	وثائق موقع التدمير المركزي الجديد	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.312.891.4

2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	تعيين حدود موقع التدمير المركزي الجديد بالاستناد إلى الخريطة المفصلة وتقييمات المخاطر التي أُجريت وحال الطقس والظروف في المنطقة	تعيين الحدود	تعيين الحدود	وثائق موقع التدمير المركزي الجديد	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.312.892.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	كتابة تعليمات قائمة لموقع التدمير المركزي الجديد، مع تلخيص التفاصيل التي وردت في الخريطة وتقييم المخاطر وحدود العمل، وإضافة إضافة أي تدابير لتخفيف المخاطر الخاصة بالموقع	كتابة	تعليمات قائمة لموقع التدمير المركزي الجديد	وثائق موقع التدمير المركزي الجديد	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.312.893.4
2 / بصري / شفهي	+3	إجراء تقييم للمخاطر البيئية لموقع التدمير المركزي الجديد باستخدام مصادر متعددة مثل الخرائط وصور الأقمار الاصطناعية وأخذ عينات من التربة وما إلى ذلك، إضافة إلى التواصل مع السلطات المحلية	تقييم المخاطر	تقييم مخاطر موقع التدمير المركزي الجديد	وثائق موقع التدمير المركزي الجديد	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.312.935.4

9.75.209.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	ذخائر الفسفور الأبيض	تفريق	فهم	فهم كيف يمكن استخدام عمليات تدمير الذخائر بالجملة لتدمير بعض أشكال ذخائر الفسفور الأبيض دون غيرها	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
9.75.210.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	ذخائر الفسفور الأبيض	تدمير	فهم	فهم الطرق المختلفة لتدمير ذخائر الفسفور الأبيض غير الدائمة بالجملة، بما في ذلك إما التوزيع أو التغليف المتعمد	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
9.75.211.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	ذخائر الفسفور الأبيض	تحديد	اكتساب القدرة	اكتساب القدرة على تحديد ذخائر الفسفور الأبيض الدائمة المصنوعة من اللباد وفصلها عن الذخائر الأخرى ليتم تدميرها بطرق متخصصة	+3	2 / بصري / شفهي
9.76.212.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	فحص	فحص	فحص الحفرة التي تم فيها تدمير الذخائر بعد مدة النقع (أو فترة الانتظار الآمنة) بحثاً عن أي مؤشرات لوجود الفسفور الأبيض. في حال وُجِدَت هذه المادة، التخطيط لعملية جرف على	+3	2 / اختبار لتقييم المهارات

		مدى الأسابيع التالية حتى تتوقف مؤشرات الفسفور الأبيض					
2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	إطلاع فريق التدمير على الخطة التي سيتم اتباعها في نطاق الانفجار، بما في ذلك النقاط ذات الصلة من الكتاب الخطي حول تفاصيل نطاق الانفجار وتقييم المخاطر والتعليمات القائمة لنطاق الانفجار	إحاطة	إحاطة	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.219.4
4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	إجراء تقييم مستمر للمخاطر أثناء العمل كمسؤول عن إدارة نطاق التفجير في الميدان	إجراء	تقييم مستمر	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.220.4
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	إعادة إطلاع فريق التدمير على تقييم المخاطر المستمر حسب الضرورة أثناء العمل كمسؤول عن إدارة نطاق التفجير في الميدان أثناء إعداد الكدسة	إعادة الإحاطة	إعادة الإحاطة	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.221.4

9.76.229.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	المفجّر	التحكم	التحكم في المفجّر (لاسلكي أو غير ذلك) خلال كل عمليات التدمير المتسلسلة	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.76.230.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	الصواعق	تأمين	تأمين كل الصواعق في صندوق مناسب لها ومحدد يحمي من مخاطر الاشعاع، والتأكد من بقاء كل الصواعق بعيداً عن المواد المتفجرة والكدسة التي سيتم تدميرها حتى التحضير النهائي للكدسة، والتحكم في الصواعق في جميع الأوقات	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.76.245.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	الاتصالات	التأكد	التأكد من توفر وسيلتي اتصال (اتصالات ذات تردد عالٍ جداً وذات تردد عالٍ، وهواتف متصلة بالأقمار الصناعية، وشبكة هواتف محمولة، وما إلى ذلك) لفريق إدارة نطاق الانفجار في جميع الأوقات	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.76.246.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	مخاطر الاشعاع	إنفاذ	إنفاذ قواعد الوقاية من مخاطر الاشعاع عند استخدام الصواعق الكهربائية في	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

		جميع الأوقات في الموقع، والطلب من أفراد معينين الحد من استخدام الهواتف المحمولة وأجهزة الراديو المحمولة في مواقع محددة مسبقًا في الميدان					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم مخاطر الحرائق في نطاق الانفجار حسب النباتات الموجودة فيه والظروف الموسمية	فهم	الحريق	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.248.4
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التأكد من وجود خطة طوارئ للتحكم بالحريق بعد الانفجار، مع وجود القدرة على تكييفها في حال حدوث حريق في المواقع التي من المحتمل أن يحصل فيها انقذاف للذخائر إلى خارجها	التأكد	خطة إدارة الحرائق	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.249.4
3 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	تقدير مخاطر اتجاه الرياح إذا اقتضت طبيعة الذخائر والمواد المتفجرة ذلك. على سبيل المثال ذخائر الفسفور الأبيض	تقدير	مخاطر اتجاه الرياح	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.250.4

9.76.251.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	الطقس	إجراء	إجراء عمليات التدمير وفقاً لظروف الطقس السائدة، وفهم أنه لا يجب تدمير الذخائر بالجملة عندما يكون من المحتمل أن يحصل برق أو فيضانات في الحفرة التي سيتم فيها تدمير الذخائر	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
9.76.600.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	تقييم الذخائر المتفجرة	تقييم	تقييم الذخائر المتفجرة قبل ضمها إلى الذخائر الأخرى لتدميرها بالجملة للتأكد مما إذا كانت ذخائر متفجرة متروكة أو ذخائر غير منفجرة	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.76.601.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	السلامة في نطاق الانفجار	إدارة نطاق الانفجار	إحاطة	إطلاع فريق التدمير على الخطة التي سيتم اتباعها لتدمير الذخائر بالجملة وفقاً لما ورد في الكتاب الخطي حول تفاصيل نطاق الانفجار، حسب ما ينطبق	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	احتساب الوزن الاجمالي وصافي الكمية للمتفجرات المراد تدميرها بالجملة من خلال تحديد الوزن الاجمالي وصافي الكمية بدقة لجميع الأجسام والمواد المشمولة في هذه العملية	احتساب	احتساب الوزن الاجمالي للذخائر المراد تدميرها	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.602.4
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	فحص منطقة التدمير قبل وصول الفريق إلى الموقع لتقليل مخاطر وجود ذخائر غير منفجرة وغير آمنة متبقية من عمليات تدمير سابقة	فحص	فحص منطقة تدمير الذخائر مسبقاً	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.603.4
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	تحديد المواقع التي لا يمكن للأفراد الاقترب منها حول الكدسة التي سيتم تدميرها خلال مختلف مراحل تحضير الكدسة	تحديد	تحديد المواقع التي لا يمكن للأفراد الاقترب منها	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.606.4
4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	جرد الذخائر المختارة ليتم تدميرها بالجملة وتقييم ما إذا كانت آمنة أم لا	جرد	جرد الذخائر	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.611.4

		للنقل قبل تحميلها في المركبة وبعد تفريغها منها					
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الخيارات المتعلقة بمسافات الأمان في منطقة التشغيل الموضحة في المذكرة التقنية 01/10.20 للمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام وفهم الفرق في الحسابات ذات الصلة بناءً على الوزن الاجمالي وصافي الكمية للمتفجرات	معرفة	معرفة المذكرة التقنية 01/10.20 للمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.612.4
2 / بصري / شفهي	+3	اختيار منطقة خطر التشغيل بناءً على ما ورد في المذكرة التقنية 01/10.20 للمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام وذكر سبب تحديد هذا الخيار لنطاق انفجار معين	اختيار	اختيار مسافة الأمان	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.614.4
4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	فصل أي ذخائر غير منفجرة أحضرتها وكالات أخرى إلى النطاق لتدميرها	فصل	فصل الذخائر غير المنفجرة	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.615.4

		كجزء من مهمة متعمدة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة، ما لم يتبين في تقييم مفصل ومحدد للصمامات أنه يمكن تحريكها وضمها إلى كدسة من الذخائر الأخرى التي سيتم تدميرها بالجملة					
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	فرض القيود على المواقع التي لا يمكن للأفراد الاقتراب منها حول الكدسة التي سيتم تدميرها خلال مختلف مراحل التحضير	فرض	فرض قيود على المواقع التي لا يمكن للأفراد الاقتراب منها	السلامة في نطاق الانفجار	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.76.909.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم وسائل التأثير على اتجاه التشغيل السائد خلال عملية تدمير الذخائر بالجملة من خلال حفر جيوب سفلية داخل الحفرة التي يتم فيها تدمير الذخائر	فهم	جيوب سفلية	أعمال الحماية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.77.213.4

2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم وسائل دك مواقع التدمير لتقليل التشطية، بما في ذلك استخدام أكياس الرمل	فهم	دك	أعمال الحماية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.77.214.4
1 / اختبار لتقييم المهارات	+3	معرفة ما إذا كان الدك مطلوبًا للسماح بوضع وزن اجمالي معين ضمن حدود نطاق الانفجار حسب التعليمات القائمة لنطاق الانفجار	معرفة	متطلبات الدك	أعمال الحماية	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.77.215.4
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	معرفة ما إذا كانت عمليات التدمير المتسلسلة أو المتزامنة مسموح بها وفقًا للتعليمات القائمة لنطاق الانفجار من أجل التمكن من تدمير كمية صافية أكبر من المتفجرات عن طريق سلسلة من عمليات التدمير المتعددة	معرفة	حدود النطاق	تنفيذ عمليات التدمير	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.78.216.4
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	معرفة كيفية إعداد عمليات تدمير متزامنة مع تفجير عدة ذخائر في الوقت نفسه	معرفة	متزامنة	إجراء عمليات التدمير	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.78.217.4

9.78.218.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إجراء عمليات التدمير	متسلسلة	معرفة	معرفة كيفية إعداد وسائل بدء التدمير المتسلسل وحمايتها للتخفيف من الأضرار الناجمة عن الشظايا	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.78.222.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إجراء عمليات التدمير	القيادة والتوجيه	الأمر	قيادة فريق التدمير وتوجيهه أثناء إعداد الكدسة التي يجب تدميرها لضمان الأمان في نطاق الانفجار في جميع الأوقات	+3	4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.78.224.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إجراء عمليات التدمير	غير كهربائي	إجراء	إجراء عمليات تدمير بالجملة باستخدام وسائل غير كهربائية (صاعق ومضي وصمام أمان) إذا لزم الأمر بسبب وجود مخاطر إشعاع	+3	4 / اختبار لتقييم المهارات
9.78.225.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إجراء عمليات التدمير	بادئ التفجير الكهربائي	إجراء	إجراء عمليات تدمير بالجملة باستخدام بادئ تفجير كهربائي ما لم توجد مخاطر الإشعاع، وفهم مسؤوليات القيادة والتوجيه التي تقع على عاتق	+3	4 / اختبار لتقييم المهارات

		المسؤول عن إدارة نطاق التفجير في هذه الحالة					
1 / اختبار لتقييم المهارات	+3	معرفة كيفية استخدام أساليب بدء التفجير اللاسلكية، مثل جهاز إطلاق التدمير عن بعد (DRFD) وجهاز إطلاق التفجير عن بعد لمحاكاة ساحة المعركة (BIRIS) وبادئ التفجير بالمواد النارية عن بعد (PRIME)	عرف	لاسلكي	إجراء عمليات التدمير	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.78.226.4
1 / اختبار لتقييم المهارات	+3	معرفة كيفية استخدام الوسائل القياسية الكهربائية لبدء التفجير باستخدام الطول الكامل لسلك الإشعال. على سبيل المثال SHRIKE و Beethoven، وغيرهما	معرفة	سلك الإطلاق	إجراء عمليات التدمير	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.78.227.4
1 / اختبار لتقييم المهارات	+3	الإشراف على فحص أسلاك الإطلاق لضمان ثباتها	الإشراف	فحص الأسلاك	إجراء عمليات التدمير	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.78.228.4

9.78.233.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إجراء عمليات التدمير	استخدام الحد الأدنى من المتفجرات	فهم	فهم كيفية استخدام الحد الأدنى من المتفجرات لتجهيز كدسة ليتم تدميرها من خلال استخدام تجويف الصمامات	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
9.79.231.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	المتفجرات التجارية	المتفجرات التجارية	معرفة	معرفة المتفجرات التجارية ذات الصلة التي يحتمل أن تكون متاحة (البينتولايت والمتفجرات المستحلبة والمتفجرات القائمة على المياه والديناميت والمتفجرات القائمة على الألومنيوم وزيت وقود ونيترات الأمونيم (ALANFO) إلخ.)	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت
9.79.232.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	المتفجرات التجارية	استخدام المتفجرات التجارية	فهم	فهم كيف يمكن استخدام المتفجرات التجارية بالاقتران مع أو في ظروف معينة كبديل للمتفجرات الجزيئية العسكرية، وفهم حدود بعض المتفجرات التجارية عند إجراء عمليات تدمير من الدرجة الثانية	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت

9.80.234.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	الأثر البيئي للتخلص من الذخائر المتفجرة	فتيله	فهم	فهم فوائد تحضير الذخائر المتفجرة المتروكة باستخدام تجويف الصمامات في حال كان يجب وضعها في التربة، خاصةً بالنسبة للذخائر غير الحساسة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
9.80.235.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	الأثر البيئي للتخلص من الذخائر/ المواد المتفجرة	تأثير	فهم	فهم التأثير البيئي المحتمل لعمليات التدمير المتكررة في المناطق ذات التربة الحمضية ومجري المياه القريبة أو جداول المياه الضحلة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
9.80.236.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	الأثر البيئي للتخلص من الذخائر/ المواد المتفجرة	حموضة	فهم	فهم كيفية فحص حموضة التربة باستخدام أبسط معدات اختبار الرقم الهيدروجيني عند اختيار موقع التدمير المركزي	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
9.80.237.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	الأثر البيئي للتخلص من الذخائر/ المواد المتفجرة	حرق	فهم	فهم المخاطر الكامنة في حرق الوقود الدفعي، بما في ذلك المخاطر البيئية لترسب بيركلورات الأمونيوم والمخاطر الناجمة عن حمض الهيدروكلوريك	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

		(HCl) في أعقاب حرق الوقود الدفعي القائم على البيركلورات					
9.81.238.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	الإصلاح	خطة	التخطيط	التخطيط للبحث عن الذخائر غير المنفجرة المحتملة المتبقية في الموقع بعد سلسلة من عمليات التدمير بالجملة	+3	2 / بصري / شفهي
9.81.239.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	الإصلاح	بحث	إجراء	إجراء بحث عن الذخائر غير المنفجرة المحتملة المتبقية في الموقع بعد سلسلة من عمليات التدمير بالجملة	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.82.240.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إعداد تقارير ما بعد المهمة	تسجيل الذخائر والمواد المتفجرة	تسجيل	إعداد تقرير شامل يذكر كل الأجسام والمواد التي تم تدميرها أثناء عمليات التدمير بالجملة المتسلسلة	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.82.241.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إعداد تقارير ما بعد المهمة	تسجيل المخزونات	تسجيل	إعداد تقرير شامل يذكر كل المتفجرات المستخدمة خلال عمليات التدمير بالجملة المتسلسلة	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

9.82.242.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إعداد تقارير ما بعد المهمة	تسجيل عمليات التدمير	إعداد تقرير	الإبلاغ وفقاً للمعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام وإجراءات التشغيل القياسية عن كل عمليات التدمير المتسلسلة، بما في ذلك التفاصيل المطلوبة حول الأجسام والمواد التي تم التأكد من تدميرها ومخزونات المتفجرات المستخدمة	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.82.247.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	إعداد تقارير ما بعد المهمة	سجل النطاق	التأكد	التأكد من إكمال سجل النطاق بدقة وشمولية في الوقت الفعلي إذا لزم الأمر بموجب المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام وإجراءات التشغيل القياسية	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
9.83.243.4	تدمير الذخائر بالجملة +3	الدعم الطبي في المذكرات التقنية 01/10.40 للمعيار الدولي للأعمال	خطة	التخطيط	التخطيط للتغطية الطبية لعمليات التدمير بالجملة المتسلسلة في النطاق، بما في ذلك خطة شاملة لإخلاء المصابين/الإخلاء الطبي	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت

					المتعلقة بالألغام 10.40		
2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	ضمان التغطية الطبية، بما في ذلك وجود مسعف للإصابات وتوفر سيارة الإسعاف أثناء حدوث كل عمليات التمير بالجملة المتسلسلة	ضمان	ضمان	الدعم الطبي في المذكرة التقنية 01/10.40 للمعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 10.40	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.83.244.4
1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	إجراء تدريب على إخلاء المصابين/الإخلاء الطبي في النطاق كما هو مطلوب بموجب المعايير الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام وإجراءات التشغيل القياسية	إجراء	التدريب	الدعم الطبي في المذكرة التقنية 01/10.40 للمعيار الدولي للأعمال المتعلقة بالألغام 10.40	تدمير الذخائر بالجملة +3	9.83.970.4

10.108.3 35.4	القنابل كوكول الاختبار الطبعة الثانية الجوية +3 22 شباط/فبراير 2022	09.10/01/2022 مجلس محلف وارسو السابق	القنابل الشديدة الانفجار	معرفة	معرفة مجموعة القنابل الجوية الروسية الشديدة الانفجار، بما في ذلك FAB و OFAB و BETAB و BRAB و KAB و UB	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.108.3 36.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	الذخائر العنقودية / الحاويات	معرفة	معرفة مجموعة حاويات الذخائر العنقودية الروسية، بما في ذلك طراز RBK و KMGU، وفهم الشحنات المتفجرة للذخائر الصغيرة التي يتم استخدامها في كل طراز	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.108.3 37.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	الذخائر الصغيرة	معرفة	معرفة مختلف الذخائر الصغيرة الروسية، بما في ذلك طرازات PTAB و AO	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.108.3 38.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	الذخائر الصغيرة	معرفة	معرفة مختلف صمامات الذخائر الصغيرة الروسية	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.108.3 39.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	القنابل الحارقة	معرفة	معرفة مختلف القنابل الجوية الحارقة التي ظهرت بعد الحرب العالمية الثانية، بما في ذلك ZAB والقنابل الحارقة الصينية من النوع 1	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

10.108.3 40.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	أنواع أخرى	معرفة	معرفة القنابل الجوية الروسية الأخرى بما في ذلك ZAB و Khab و ODAB و AGITAB و FOTAB	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.108.3 41.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	الصمامات - الصدمية	معرفة	معرفة الأداء التقني للصمامات الصدمية المستخدمة مع القنابل الروسية الشديدة الانفجار، بما في ذلك سلسلة طرازات AVU و AMV و AV1 و AVPZ	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.108.3 42.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	الصمامات - الموقوتة	معرفة	معرفة الأداء التقني للصمامات الموقوتة المستخدمة مع القنابل العنقودية الروسية، بما في ذلك طراز ATK	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.108.3 52.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - روسيا وحلف وارسو السابق	القنابل الدقيقة التوجيه	معرفة	معرفة مختلف القنابل الجوية الروسية الدقيقة، بما في ذلك طرازات KAL- 500 و KAB-1500	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

10.109.3	القنابل الجوية +3	التفاصيل - الناتو	القنابل الشديدة الانفجار	معرفة	معرفة مختلف القنابل الأمريكية الحديثة الشديدة الانفجار (المُستخدمة بعد 1945)، بما في ذلك M117 و MK- 81 و MK-82 و MK-83 و MK-84	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
----------	----------------------	-------------------	-----------------------------	-------	---	----	---------------------------

10.109.3	القنابل الجوية +3	التفاصيل - الناتو	الصمامات الأمريكية الصدمية الإلكترونية	معرفة	معرفة مختلف الصمامات الصدمية الإلكترونية الأمريكية المستخدمة مع طراز Mk-80، مثل FMU-54	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.109.3	القنابل الجوية +3	التفاصيل - الناتو	الصمامات الأمريكية الكهروميكانيكية	معرفة	معرفة مختلف الصمامات الأمريكية الكهروميكانيكية التي يتم تفعيلها بمختلف الطرق (القرب والاصطدام والتأخير القصير) والمُستخدمة مع طراز Mk-80، مثل FMU-139 و FMU-12	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

10.109.3	القنابل الجوية	التفاصيل - الناتو	الصمامات الأمريكية الإلكترونية ذات التأخير القصير	معرفة	معرفة مختلف الصمامات الإلكترونية الأمريكية ذات التأخير القصير المستخدمة مع طرازات Mk-80 و109-BLU، مثل FMU-143	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
48.4	+3						
10.109.3	القنابل الجوية	التفاصيل - الناتو	الدقة (ذخائر الهجوم المباشر المشترك) (JDAM)	معرفة	معرفة مختلف تركيبات ذخائر الهجوم المباشر المشترك (JDAM)، بما في ذلك طرازات GBU-31 وGBU- 32 وGBU-38 وGBU-54 من وحدات القنابل الموجهة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
49.4	+3						
10.109.3	القنابل الجوية	التفاصيل - الناتو	القنابل الدقيقة التوجيه من طراز Paveway	معرفة	معرفة مختلف القنابل الدقيقة التوجيه من طراز Paveway، بما في ذلك Paveway I-IV	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
50.4	+3						
10.109.3	القنابل الجوية	التفاصيل - الناتو	الحد من الأضرار الجانبية	معرفة	معرفة مختلف القنابل الجوية التي تحد من الأضرار الجانبية، بما في ذلك القنابل الصغيرة القطر (GBU-)	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
51.4	+3						

		(GBU-53, 39 والقنابل الجوية ذات الحشوات الأسمنتية					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف القنابل العنقودية الجوية الأمريكية (غير المتصلة بموزّع) بما في ذلك CBU-24 و CBU-29 و CBU-38 و CBU- 49 و CBU-52 و CBU-58 و CBU-87 و CBU-89 و CBU- 99 و CBU-100	معرفة	القنابل/الحاويات العنقودية الأمريكية	التفاصيل - الناتو	القنابل الجوية +3	10.109.3 53.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف موزعات القنابل العنقودية الجوية الأمريكية (التعريف الوارد في اتفاقية الذخائر العنقودية) بما في ذلك CBU-2 و CBU-14 و CBU-25 و SUU-24	معرفة	القنابل/الحاويات العنقودية الأمريكية	التفاصيل - الناتو	القنابل الجوية +3	10.109.3 54.4

10.109.3 55.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - الناتو	القنابل/الحاويات العنقودية الأمريكية	معرفة	معرفة مختلف القنابل العنقودية الجوية الذكية الأمريكية، بما في ذلك 104-CBU و CBU-103 و CBU-105	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.109.3 56.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - الناتو	الذخائر الصغيرة الأمريكية	معرفة	معرفة مختلف الذخائر الصغيرة الأمريكية بما في ذلك 3-BLU و 24-BLU و 26-BLU و 36 و 43-BLU و 59-BLU و 61-BLU و 63-BLU و 66 و 77-BLU و 86-BLU	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.109.3 57.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - الناتو	القنابل الشديدة الانفجار الإسبانية	معرفة	معرفة مختلف القنابل الجوية الإسبانية ذات الصمامات المستعرضة من طراز BR و BNI	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.110.1 082.4	القنابل الجوية +3	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الشديدة الانفجار اليابانية قبل عام 1944	معرفة	معرفة مختلف القنابل الجوية اليابانية المستخدمة في الحرب العالمية	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

		الثانية، على سبيل المثال النوعان 94 و 99					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف صمامات القنابل الجوية اليابانية المستخدمة في الحرب العالمية الثانية	معرفة	صمامات القنابل الجوية اليابانية قبل عام 1944	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.1 083.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف القنابل الأمريكية الشديدة الانفجار المستخدمة حتى عام 1945	معرفة	القنابل الشديدة الانفجار الأمريكية قبل عام 1945	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.3 43.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف صمامات القنابل الأمريكية الشديدة الانفجار حتى عام 1945 بما في ذلك AN M103 و AN M105 و M109	معرفة	صمامات القنابل الجوية الأمريكية قبل عام 1945	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.3 44.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف أنواع القنابل الجوية الألمانية الشديدة الانفجار ذات	معرفة	القنابل الشديدة الانفجار الألمانية قبل عام 1945	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.3 59.4

		الصمامات المستعرضة المستخدمة في الحرب العالمية الثانية					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف صمامات القنابل الألمانية المستخدمة في الحرب العالمية الثانية	معرفة	صمامات القنابل الجوية الألمانية قبل عام 1945	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.3 60.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف قنابل المملكة المتحدة الشديدة الانفجار المستخدمة حتى عام 1945	معرفة	قنابل المملكة المتحدة الشديدة الانفجار قبل عام 1945	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.3 61.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف الصمامات والمسدسات للقنابل الشديدة الانفجار في المملكة المتحدة حتى عام 1945	معرفة	صمامات قنابل المملكة المتحدة الجوية قبل عام 1945	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.3 62.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف القنابل الحارقة المستخدمة في الحرب العالمية الثانية، بما في ذلك تلك المصنوعة	معرفة	القنابل الحارقة المستخدمة في الحرب العالمية الثانية	التفاصيل - قبل عام 1945	القنابل الجوية +3	10.110.3 63.4

		في المملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا					
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التمكن من تحديد القنابل المتعددة الأغراض والسماط المشتركة بينها فيما يخص تصميمها وصافي كمية المتفجرات والحشوة في كل منها	تحديد	القنابل المتعددة الأغراض	الأنواع العامة	القنابل الجوية +3	10.111.8 55.4
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التمكن من تحديد الحاويات الموجهة وغير الموجهة على حد سواء وتقدير صافي كمية المتفجرات والمخاطر المتبقية	تحديد	الحاويات	الأنواع العامة	القنابل الجوية +3	10.111.8 56.4
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التمكن من تحديد السماط الشائعة في تصاميم القنابل الحارقة	تحديد	القنابل الحارقة	الأنواع العامة	القنابل الجوية +3	10.111.8 57.4
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التمكن من تحديد القنابل المتوسطة والمرتفعة القدرة والسماط المشتركة	تحديد	القنابل المتوسطة والمرتفعة القدرة	الأنواع العامة	القنابل الجوية +3	10.111.8 58.4

		بينها فيما يخص تصميمها وصافي كمية المتفجرات والحشوة في كل منها					
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التمكن من تحديد القنابل الخارقة للدروع والقنابل شبه الخارقة للدروع والقنابل المزدوجة الغرض والسماط المشتركة بينها فيما يخص تصميمها وصافي كمية المتفجرات والحشوة في كل منها	تحديد	القنابل الخارقة للدروع	الأنواع العامة	القنابل الجوية +3	10.111.8 59.4
1 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التمكن من تحديد إشارات وعلامات المواد النارية، ومعرفة أوزان الحشوات ومخاطر الحريق المحتملة	تحديد	الإشارات والمواد النارية	الأنواع العامة	القنابل الجوية +3	10.111.8 60.4
3 / اختبار لتقييم المهارات	+3	استخدم السماط التالية للمساعدة في تحديد السلاح الذي يتم إسقاطه جوا: الذيل والشكل والتعليق والحجم والعلامات وموقع الصمام وشكل الصمام	تحديد	تحديد	الأنواع العامة	القنابل الجوية +3	10.111.8 61.4

10.111.9 85.4	القنابل الجوية +3	الأنواع العامة	الصمامات الكهربائية	معرفة	إدراك أنه يتم استخدام المكثفات الكهربائية في عدد من صمامات القنابل الحديثة	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
10.111.9 86.4	القنابل الجوية +3	الأنواع العامة	الصمامات الكهربائية	معرفة	معرفة فترة الانتظار الآمنة (مدة النقع) المناسبة عند التعامل مع عدد من القنابل التي تحتوي على صمامات ومكثفات كهربائية	+3	3 / اختبار خطي محدد الوقت
10.115.3 58.4	القنابل الجوية +3	الصمامات	أجهزة منع مناولة الألغام	فهم	فهم مجموعة أجهزة منع مناولة الألغام المستخدمة على مر التاريخ مع كل صمامات القنابل، وتحديد لها، مثل ZUS-40 و M-123 والمسدس رقم 37 بتأخير طويل	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
10.115.3 64.4	القنابل الجوية +3	الصمامات	المكثفات الكهربائية	فهم	فهم مختلف صمامات القنابل الجوية الكهربائية أو الكهروميكانيكية التي تستخدم المكثفات الكهربائية ومعرفة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

		تأثير تفريغ المكثف على إمكانية نقل الجسم					
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	مراجعة المبادئ المتعلقة بالصمامات، بالاستفادة من الخبرة المكتسبة من الذخائر البرية، وفهم كيف تختلف القنابل الجوية ونوع آليات الصمامات المطلوبة	مراجعة المبادئ المتعلقة بالصمامات	مراجعة	الصمامات	القنابل الجوية +3	10.115.4 06.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	التعرف على كيفية تسليح صمامات القنابل التي يتم إسقاطها من الجو: ريشة وحبل قصير وكهروميكانيكية وخط بارود	معرفة	تسليح	الصمامات	القنابل الجوية +3	10.115.8 62.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم التصميم الأساسية للصمامات الصدمية وصمامات الكشط / الصمامات التي تعمل في جميع الاتجاهات	فهم	صمامات صدمية، صمامات كشط / صمامات تعمل في جميع الاتجاهات	الصمامات	القنابل الجوية +3	10.115.8 63.4

10.115.8 64.4	القنابل الجوية +3	الصمامات	الصمامات ذات التأخير القصير / الصمامات الفائقة السرعة	فهم	فهم كيفية حدوث التأخيرات بعد الاصطدام الأولي والتصاميم الأساسية بما في ذلك التأخير الإلكتروني	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
10.115.9 73.4	القنابل الجوية +3	الصمامات	الصمامات البارومترية	فهم	فهم قوى التسليح المحتملة ووصف دورة التسليح ومعرفة القوة التي قد تؤدي إلى إطلاق الصمام بعد تسليحه	+3	1 / بصري / شفهي
10.116.3 65.4	القنابل الجوية +3	اختيار الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	إزالة الصمامات	فهم	فهم تقنيات إزالة الصمامات، سواء الميكانيكية أو المتفجرة، مثل برميل المفرقات، و IGOL و De- Armer، وما إلى ذلك	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.116.3 76.4	القنابل الجوية +3	اختيار الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	تمنيع الصمامات	فهم	فهم كيف يمكن لتقنيات تمنيع الصمامات الميكانيكية أن تقلل من المخاطر، مثل استخدام المحلول	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

		الملحي أو عامل التبلور، ومحلون البنزين، وما إلى ذلك					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم كيفية استخدام الحشوة المشكّلة لتفكيك القنبلة ميكانيكيًا وفصل الصمامات عن الحشوة الرئيسية	فهم	التفكيك الميكانيكي	اختيار الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	القنابل الجوية +3	10.116.3 77.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم مختلف التقنيات التي تقتصر على القطع بالمواد الكاشطة أو استخدام حشوات قاطعة خطية أو إزالة الصفيحة القاعدية	فهم	الوصول إلى الحاوية	اختيار الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	القنابل الجوية +3	10.116.3 81.4

10.116.382.4	القنابل الجوية	اختبار الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	حرق	فهم	فهم متى يمكن حرق حشوة القنابل الشديدة الانفجار وكم يجب أن يكون حجم الكتل وما يجب القيام به عند إزالة الحاوية	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
بروتوكول الاختبار والتقييم الطبعة الثانية 22 شباط/فبراير 2022	+3 09.30/01/2022						
10.116.383.4	القنابل الجوية	اختبار الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الاحتراق	فهم	فهم كيفية استخدام الحشوة المشكّلة الذاتية الاشتعال (مثل مخروط المغنيسيوم) لإحداث احتراق كجزء من الوصول إلى الحاوية / التفكيك الميكانيكي / احتراق الحشوة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.116.384.4	القنابل الجوية	اختبار الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	تقنيات التدمير غير الانفجاري	فهم	فهم مجموعة تقنيات التدمير غير الانفجاري المتاحة للمشغل ومتى يجب التفكير في اللجوء إلى تقنيات التدمير الانفجاري في كل مرحلة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
10.117.1071.4	القنابل الجوية	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	كتابة إجراءات التشغيل القياسية	كتابة	إثبات القدرة على كتابة إجراءات التشغيل القياسية أو الإجراءات التقنية التي يجب اتباعها في إبطال مفعول الذخائر والتخلص من القنابل الجوية في منطقة عمليات معينة	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت

10.117.366.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	De-armor	تجهيز	تجهيز أداة De-armor مع الخراطيش الخالية من الرصاص للاستخدام	+3	2 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.367.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	De-armor	موضوعة	موضوعة أداة De-armor مع قذيفة مسطحة أو محفورة أو متشعبة لإزالة أنظمة الصمامات فيها	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.368.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	برميل المفرقات	تجهيز	تجهيز برميل المفرقات كبديل لأداة De-armor لإزالة الصمامات	+3	2 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.369.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	برميل المفرقات	موضوعة	موضوعة برميل المفرقات لإزالة أنظمة الصمامات من القذائف	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.371.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	IGOL	معرفة	معرفة تقنية IGOL لإزالة الصمامات عن بعد، خاصة إذا كانت القنبلة موجودة في بيئة قابلة للاشتعال	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات

10.117.372.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الشريط والحبل	تجهيز	تجهيز تقنية الشريط والحبل لإزالة الصمامات	+3	2 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.373.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الشريط والحبل	موضوعة	وضع الشريط والحبل على الصمامات ذات الصلة وتنفيذ تقنيات السحب عن بعد	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.378.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	مفك الصواريخ	تجهيز	تجهيز مفك الصواريخ باستخدام خرائطش خالية من الرصاص لإزالة الصمامات عن بعد	+3	2 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.379.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	مفك الصواريخ	موضوعة	وضع مفك الصواريخ على الصمامات ذات الصلة وبدء عملية الإزالة	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات
10.117.380.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	السلامة	فهم	فهم فترة الانتظار الآمنة (مدة النقع) والالتزام بها أثناء تنفيذ كل تقنيات إزالة	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات

		الصمامات عن بعد وتقنيات التدمير غير الانفجاري					
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	تنفيذ التقنيات التي تستخدم حشوات قاطعة خطية للوصول إلى الحاوية وإجراء التفكيك الميكانيكي واحتمال حرق القنابل الجوية الشديدة الانفجار	إجراء	قطع الحشوة	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	القنابل الجوية +3	10.117.385.4
1 / اختبار لتقييم المهارات	+3	إزالة الصفيحة القاعدية باستخدام حشوة Round Tom	إجراء	حشوة Round Tom	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	القنابل الجوية +3	10.117.387.4
2 / اختبار لتقييم المهارات	+3	تحديد المخاطر الثانوية أثناء القيام بالمهام التقليدية للتخلص من القنابل الجوية المتفجرة	تحديد	السلامة	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	القنابل الجوية +3	10.117.390.4
4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	إدارة الموقع الذي تتم فيه المهمة التقليدية للتخلص من القنابل الجوية المتفجرة	إجراء	إدارة الموقع	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	القنابل الجوية +3	10.117.391.4

10.117.392.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	تقييم التهديدات	إجراء	إجراء تقييم مستمر للتهديدات المتمثلة في المهمة التقليدية للتخلص من القنابل الجوية المتفجرة، مع إيلاء اهتمام خاص لحالة الصمامات وحجم الحشوة والمخاطر الثانوية	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
10.117.393.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	إبطال مفعول	إجراء	إبطال مفعول القنبلة الجوية وتعطيلها أثناء مهمة تقليدية للتخلص من الذخائر المتفجرة	+3	4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
10.117.394.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	تقنيات التدمير غير الانفجاري	إجراء	تنفيذ تقنيات التدمير غير الانفجاري لقنبلة جوية أثناء مهمة تقليدية للتخلص من الذخائر المتفجرة	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
10.117.395.4	القنابل الجوية +3	تنفيذ الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	تقنيات التدمير الانفجاري	إجراء	تنفيذ تقنيات التدمير الانفجاري لقنبلة جوية أثناء مهمة تقليدية للتخلص من الذخائر المتفجرة	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

10.124.407.4	القنابل الجوية +3	الطيران	خصائص الطيران	الطيران	فهم خصائص الطيران لأنواع مختلفة من القنابل، مثل القنابل التي يتأخر عملها والقنابل الموجهة والحاويات	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
10.220.590.4	القنابل الجوية +3	الوصول	نقل القنابل من الموقع	الإشراف	الإشراف على النقل البري للقنبلة الجوية المعطلة / المُبطل مفعولها إلى موقع مناسب للتخلص منها	+3	1 / بصري / شفهي
10.220.591.4	القنابل الجوية +3	الوصول	نقل القنابل في الموقع	الإشراف	الإشراف على معدات الرفع لنقل القنبلة الجوية المعطلة / المُبطل مفعولها من الفتحة / الحفرة	+3	1 / بصري / شفهي
10.220.592.4	القنابل الجوية +3	الوصول	وضع الأعمدة والتدعيم	الحفاظ على إمكانية الوصول	الحفاظ على إمكانية الوصول الآمن إلى القنابل الجوية المدفونة من خلال تدعيم الحفرة ووضع الأعمدة فيها	+3	4 / بصري / شفوي
10.220.593.4	القنابل الجوية +3	الوصول	أجهزة / ميكانيكية	الوصول	مساعدة المسؤول عن توجيه الرافعات خلال عمليات التخلص من الذخائر	+3	1 / بصري / شفهي

		المتفجرة باستخدام أجهزة ميكانيكية للوصول إلى القنابل الجوية المدفونة					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	تقييم الحاجة أو استخدام أجهزة مدرّعة للتقريب عن القنابل المدفونة عميقًا، حسب احتمال وجود الصمامات فيها	تقييم	أجهزة / ميكانيكية	الوصول	القنابل الجوية +3	10.220.984.4
1 / بصري / شفهي	+3	معرفة مؤشرات الأدلة على وجود القنابل الجوية بما في ذلك فتحات الدخول وأجزاء القنبلة المفصولة (الزعانف وما إلى ذلك)	معرفة مؤشرات الأدلة	المؤشرات	الكشف	القنابل الجوية +3	10.221.594.4
1 / بصري / شفهي	+3	استخدام محددات المواقع / أجهزة الكشف المغناطيسي للكشف عن الأجسام الحديدية الكبيرة المدفونة	كشف القنابل الجوية	الكشف	الكشف	القنابل الجوية +3	10.221.595.4
1 / بصري / شفهي	+3	التخطيط للإصلاح بعد المهمة لإعادة المنطقة إلى حالتها الطبيعية بعد عملية التخلص من الذخائر المتفجرة	التخطيط	الإصلاح بعد المهمة: الخطة	الإصلاح	القنابل الجوية +3	10.222.596.4

10.222.907.4	القنابل الجوية +3	الإصلاح	الإصلاح بعد المهمة: التنفيذ	إجراء	إجراء الإصلاح بعد المهمة لإعادة المنطقة إلى حالتها الطبيعية بعد عملية التخلص من الذخائر المتفجرة	+3	1 / بصري / شفهي
11. الأسلحة الموجّهة +3							
11.150.450.4	الأسلحة الموجّهة +3	تصميم الرأس الحربي	الصواريخ الموجّهة مقابل الصواريخ المُسْتَهْدَفَة	فهم	فهم الأساليب المختلفة لاستهداف الطائرات وكيف يؤثر ذلك على تصميم الرؤوس الحربية	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.150.451.4	الأسلحة الموجّهة +3	تصميم الرأس الحربي	الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات	فهم	فهم كيفية استخدام الحشوة المشكّلة في الصواريخ وكيف يتم توجيهها عن بعد	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت

11.150.452.4	الأسلحة الموجهة +3	تصميم الرأس الحربي	عبوة مشكّلة ترادفية	فهم	فهم متطلبات العبوات المشكّلة الترادفية لمهاجمة الدروع التفاعلية المتفجرة	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.150.454.4	الأسلحة الموجهة +3	تصميم الرأس الحربي	التشظية	فهم	فهم كيفية تصميم الرؤوس الحربية الشظوية ذات القضيبي المتوسع لمهاجمة الطائرات	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
11.150.455.4	الأسلحة الموجهة +3	تصميم الرأس الحربي	كمية متفجرات صافية منخفضة	فهم	فهم كيف يمكن أن تكون الرؤوس الحربية ذات كمية متفجرات صافية منخفضة فعالة ضد الأهداف الجوية	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
11.150.488.4	الأسلحة الموجهة +3	تصميم الرأس الحربي	تركيبية المتفجرات	فهم	فهم متطلبات تركيبية المتفجرات الشديدة الانفجار في الرؤوس الحربية للصواريخ والتوازن بين المدى والفعالية	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت
11.150.806.4	الأسلحة الموجهة +3	تصميم الرأس الحربي	المواد في الرأس الحربي	فهم	فهم استخدام المعادن الثقيلة في حاويات الأسلحة الموجهة الشظوية، بما في ذلك اليورانسيوم المنضب والتتغستن	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

11.150.807.4	الأسلحة الموجهة +3	تصميم الرأس الحربي	أنواع الصواعق	فهم	فهم استخدام بادئ التفجير الرقائقي/ الصاعق المصادم في الأسلحة الموجهة الحديثة، وهو أكثر تطوراً من جهاز سلك قنطرة تفجير	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
11.151.456.4	الأسلحة الموجهة +3	طريقة الإطلاق	السكك الحديدية	معرفة	معرفة أنظمة الإطلاق عن السكك الحديدية وفهم كيفية تحميلها	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.151.457.4	الأسلحة الموجهة +3	طريقة الإطلاق	الأنابيب القاذفة	معرفة	معرفة الأنابيب القاذفة وفهم كيفية تحميلها	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت
11.151.458.4	الأسلحة الموجهة +3	طريقة الإطلاق	الأبراج	معرفة	معرفة أنظمة التركيب على الأبراج الشائعة في حلف الناتو والاتحاد السوفيياتي السابق	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.151.652.4	الأسلحة الموجهة +3	طريقة الإطلاق	تسلسل	معرفة	معرفة تسلسل عام لإطلاق النار يغطي تشغيل الرأس الحربي وتوجيهه وإطلاقه وتعزيزه ودعمه وأداءه، وفهم الآثار	+3	8 / اختبار خطي محدد الوقت

		المرتبة على هذا التسلسل في تقييم الذخائر غير المنفجرة					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم كيفية بدء تشغيل أنظمة الدفع في الأسلحة الموجهة	فهم	بدء تشغيل	أنظمة الدفع	الأسلحة الموجهة +3	11.152.459.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم مراحل طيران السلاح وكيف ستحدد منصة إطلاقه تسلسل المحرك المحتمل، على سبيل المثال تشغيل المحرك ABOL، وإطلاق النار من مسافة آمنة باستخدام منظومات الدفاع الجوي المحمولة	فهم	تعزيز ودعم	أنظمة الدفع	الأسلحة الموجهة +3	11.152.460.4
4 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم هندسة المحركات الصاروخية التي تعمل بوقود دفعي صلب، وأن معدل الاحتراق الثابت هو الأكثر شيوعاً ولكن هناك أسباب تدفع إلى وجود خصائص أخرى	فهم	الوقود الدفعي الصلب: احتراق	أنظمة الدفع	الأسلحة الموجهة +3	11.152.461.4

4/ اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الأسلحة الشائعة التي تستخدم الوقود الدفعي السائل (مثل حمض النتريك المدخن الأحمر المثبط) والمشاكل التي ينطوي عليها تحميل/تفريغ الوقود	معرفة	الوقود الدفعي السائل	أنظمة الدفع	الأسلحة الموجهة +3	11.152.462.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم المخاطر الناجمة عن احتراق الوقود الدافع في الأسلحة الموجهة التي يتم فيها استخدام بيركلورات الأمونيوم كمؤكسد، على سبيل المثال حمض الهيدروكلوريك (HCl)	فهم	الوقود الدفعي الصلب: المخاطر	أنظمة الدفع	الأسلحة الموجهة +3	11.152.801.4

2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم كيفية استخدام تأثير دوبلر لقياس السرعة النسبية وكيف يقيس الرادار المسافة، وكيف من المحتمل أن تكون الأسلحة ذات صمامات التفجير بالاقتراب رؤوساً حربية شظوية	فهم	صمامات التفجير بالاقتراب	الصمامات	الأسلحة الموجهة +3	11.153.463.4
------------------------------	----	---	-----	-----------------------------	----------	-----------------------	--------------

11.153.464.4	الأسلحة الموجهة +3	الصمامات	الصمامات الصدمية	فهم	فهم طريقة عمل الصمامات الصدمية، بما في ذلك صمامات الكشط وأجهزة الاستشعار الكهروضغطية وغيرها من أجهزة استشعار الاصطدام الإلكترونية	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت
11.154.465.4	الأسلحة الموجهة +3	وحدة السلامة والتسليح	مميزات السلامة	فهم	فهم طريقة عمل مختلف وحدات سلامة وتسليح الأسلحة الموجهة، وآليات السلامة المختلفة الميكانيكية والكهربائية	+3	8 / اختبار خطي محدد الوقت
11.154.466.4	الأسلحة الموجهة +3	وحدة السلامة والتسليح	أنواع الصواعق	فهم	فهم طريقة عمل مختلف أنواع الصواعق الموجودة في الأسلحة الموجهة وسبب استخدامها، على سبيل المثال حسب حشوة وتصميم الرأس الحربي	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.154.802.4	الأسلحة الموجهة +3	وحدة السلامة والتسليح	تحديد وتقييم	تحديد	التمكن من تحديد مختلف وحدات السلامة والتسليح من منصات مختلفة واستخدام هذه المعرفة لتقييم الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر والتخطيط لتنفيذها	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت

11.155.467.4	الأسلحة الموجهة +3	القيادة والتوجيه	الفئات الرئيسية	فهم	فهم طرق التوجيه العامة وطريقة تسهيلها عمل المشغل وتخفيفها عبء التدريب عليه وكيفية مساهمتها في فصل التوجيه عن موقع الإطلاق	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت
11.155.468.4	الأسلحة الموجهة +3	القيادة والتوجيه	الأشعة تحت الحمراء	معرفة	معرفة الأطوال الموجية للأشعة تحت الحمراء القريبة والبعيدة، وعلاقة ذلك بمحركات الطائرات النفاثة وحرارة الجسم	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.155.469.4	الأسلحة الموجهة +3	القيادة والتوجيه	الإشارات الموجهة بالأسلاك	فهم	فهم كيفية تمرير إشارات التحكم عبر سلك التوجيه، حيث توجد البكرات على السلاح	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
11.155.470.4	الأسلحة الموجهة +3	القيادة والتوجيه	التوجيه الشعاعي	فهم	فهم تقنية التوجيه الشعاعي ومعرفة شكل هوائيات / الأجهزة اللاقطة المستخدمة للتوجيه الشعاعي (الترددات اللاسلكية واللايزر)	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت

2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف أنواع الهوائيات والإعدادات الموجودة في الأنواع الشائعة من الأسلحة التي يتم التحكم فيها عن بعد	معرفة	هوائيات	القيادة والتوجيه	الأسلحة الموجهة +3	11.155.471.4
4 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة أنواع التوجيه، بما في ذلك التوجيه النشط والتوجيه شبه النشط والتوجيه السلبي والتوجيه عبر إعادة الإرسال والتوجيه النسبي	معرفة	نظم التوجيه	القيادة والتوجيه	الأسلحة الموجهة +3	11.155.653.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الطرازات الشائعة من الأسلحة الأمريكية الموجهة المضادة للدبابات، مثل Javelin و TOW و Hellfire	معرفة	الولايات المتحدة الأمريكية	طرازات شائعة ومحددة من الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات	الأسلحة الموجهة +3	11.156.472.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الطرازات الشائعة من الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات المصنوعة في روسيا/الاتحاد السوفياتي السابق،	معرفة	روسيا	طرازات شائعة ومحددة من الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات	الأسلحة الموجهة +3	11.156.474.4

		مثل Spandrel و Spigot و Sagger و (Kornet) Spriggan					
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الطرازات الأخرى الشائعة من الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات، مثل Hot و Milan و Spike والأسلحة الخفيفة المضادة للدبابات من الجيل التالي (NLAW)	معرفة	بلدان أخرى	طرازات شائعة ومحددة من الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات	الأسلحة الموجهة +3	11.156.475.4
4 / شفهي	+3	التمكن من شرح التركيب العام وخصائص لصواريخ جو - أرض	شرح	جو - أرض	أدوار الأسلحة	الأسلحة الموجهة +3	11.157.476.4
4 / شفهي	+3	التمكن من شرح التركيب العام وخصائص لصواريخ أرض - جو	شرح	أرض - جو	أدوار الأسلحة	الأسلحة الموجهة +3	11.157.477.4
4 / شفهي	+3	التمكن من شرح التركيب العام وخصائص لصواريخ جو - جو	شرح	جو - جو	أدوار الأسلحة	الأسلحة الموجهة +3	11.157.478.4

4 / شفهي	+3	التمكّن شرح التركيب العام وخصائص صواريخ أرض - أرض والصواريخ البحرية	شرح	أرض - أرض وبحرية	أدوار الأسلحة	الأسلحة الموجهة +3	11.157.479.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم طريقة عمل مولدات الغاز والاستخدامات المحتملة للغاز في السلاح، مثل التبريد وتشغيل عمليات التوجيه	فهم	مولدات الغاز	مخاطر أخرى	الأسلحة الموجهة +3	11.158.480.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم أن عدد من المركبات المتفجرة والغازات والبادئات وما إلى ذلك تحتوي على مكونات سامة ضارة، وأن القرارات المتعلقة بالتصميم تراعي الأداء على حساب التأثير البيئي	فهم	المواد السامة	مخاطر أخرى	الأسلحة الموجهة +3	11.158.481.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم طريقة عمل البطاريات الحرارية وعمرها التشغيلي المحتمل ومدة صلاحيتها وأين يتم استخدامها عمومًا وشكلها، مثل صواريخ SA-7	فهم	البطاريات الحرارية	مخاطر أخرى	الأسلحة الموجهة +3	11.158.482.4

4/ اختبار خطي محدد الوقت	+3	إثبات القدرة على كتابة إجراءات التشغيل القياسية أو الإجراءات التقنية التي يجب اتباعها في إبطال مفعول الذخائر والتخلص من الأسلحة الموجهة في منطقة عمليات معينة	كتابة	كتابة إجراءات التشغيل القياسية	الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الأسلحة الموجهة +3	11.159.1072.4
8 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها	+3	تقييم الأسلحة المحملة على سكك حديدية لتحديد ما إذا كانت قد تلقت إشارة إطلاق، وتحديد الخيارات المتوفرة للتخلص منها بناءً على هذا التقييم	تقييم	على السكك الحديدية	الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الأسلحة الموجهة +3	11.159.483.4
8 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها	+3	تقييم الأسلحة المحملة داخل أنابيب لتحديد ما إذا كانت قد تلقت إشارة إطلاق، وتحديد الخيارات المتوفرة للتخلص منها بناءً على هذا التقييم	تقييم	داخل أنابيب	الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الأسلحة الموجهة +3	11.159.484.4
8 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها	+3	معرفة إجراءات محددة متبعة في إبطال مفعول الذخائر بالتدمير الانفجاري لمختلف الأسلحة الشائعة جدًا مثل	تعرف على كيفية الوصول	إجراءات محددة متبعة في إبطال	الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الأسلحة الموجهة +3	11.159.485.4

		صواريخ SA-2، إضافةً إلى الإرشادات التي يجب اتباعها للذخائر المنفجرة وغير المنفجرة والتي تم تحسينها من أجل تعزيز السلامة والتقليل من التأثير البيئي		مفعول الذخائر بالتدمير الانفجاري			
4 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها	+3	القدرة على استخدام المعرفة في مجال مختلف أنظمة الأسلحة الحقيقية لتحديد الإجراءات التي يجب اتباعها في إبطال مفعول الذخائر، وذلك لسلاح مجهول	وضع إجراءات عامة لإبطال مفعول الذخائر	إجراءات عامة لتقنيات التدمير الانفجاري	الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر	الأسلحة الموجهة +3	11.159.486.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم المخاطر السمية الكلية لنظام الأسلحة، بدءاً من البطاريات إلى الوقود الدفعي السائل والغازات ومكونات أجهزة الاستشعار	فهم	المواد الكيميائية والسمية	الاعتبارات البيئية	الأسلحة الموجهة +3	11.160.487.4
3 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم فوائد الأنظمة المحمولة على مركبات، وكيف يمكن فصل التحكم عن	فهم	الأنظمة المحمولة على مركبات، والأنظمة المقطورة	منصات الإطلاق	الأسلحة الموجهة +3	11.161.489.4

		التعقب، وكيف تبدو بعض هذه المركبات					
11.161.650.4	الأسلحة الموجهة +3	منصات الإطلاق	منصات ثابتة	معرفة	معرفة المنصات الثابتة واستنتاج مكونات النظام	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.161.651.4	الأسلحة الموجهة +3	منصات الإطلاق	الطائرات	فهم	فهم أبراج / أنابيب الإطلاق البحرية/في الطائرات وآليات الإطلاق لكل منها	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.161.974.4	الأسلحة الموجهة +3	منصات الإطلاق	منظومات الدفاع الجوي المحمولة	فهم	فهم التركيب العام لأنظمة الصواريخ التي يشغلها الإنسان	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.300.803.4	الأسلحة الموجهة +3	نماذج محددة مشتركة لمنظومات الدفاع الجوي المحمولة	منظومات الدفاع الجوي المحمولة	معرفة	معرفة منظومات الدفاع الجوي المحمولة الشائعة، مثل Stinger و SA-3 و SA-16 Igl و Strela	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
11.301.804.4	الأسلحة الموجهة +3	طرازات محددة وشائعة من صواريخ أرض - جو	صواريخ أرض - جو	معرفة	معرفة مختلف الصواريخ أرض - جو الشائعة، مثل SA-2 و SA-3 و SA- و SA-6 و SA-8 و Roland و Rapier	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

11.301.805.4	الأسلحة الموجهة +3	طرازات محددة وشائعة من صواريخ أرض - جو وصواريخ جو - جو	صواريخ جو - جو	معرفة	معرفة مختلف الصواريخ جو - جو الشائعة، مثل AIM-9 و AA-8 APHID	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
11.302.808.4	الأسلحة الموجهة +3	علامات التعريف	الأسلحة الموجهة - كلها	معرفة علامات التعريف	فهم أنظمة علامات التعريف العامة المستخدمة للأسلحة، مثل بادئات "9M" للأسلحة الروسية	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
11.303.812.4	الأسلحة الموجهة +3	الدروس المستفادة	الحوادث	معرفة	معرفة الحوادث السابقة المتعلقة بالأسلحة الموجهة وفهم كيفية التخفيف من المخاطر التي نجمت عنها	+3	1 / بصري / شفهي
12. الذخائر الكيميائية (أساسي) +3							
12.100.310.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	الذخائر الكيميائية	مسقطة جوا	فهم	معرفة الأسلحة الكيميائية المسقطة جوا الرئيسية والتي من المعروف أنها استُخدمت، بما في ذلك البراميل المتفجرة المبتكرة	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت

12.100.311.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	الذخائر الكيميائية	صواريخ	فهم	معرفة الصواريخ الكيميائية الرئيسية التي من المعروف أنها استُخدمت، بما في ذلك الصواريخ المبتكرة	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.100.312.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	الذخائر الكيميائية	مدفعية	فهم	معرفة القذائف الكيميائية المدفعية الرئيسية التي من المعروف أنها استُخدمت	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.100.313.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	الذخائر الكيميائية	علامات التعريف: الحديثة	معرفة	معرفة علامات تعريف الذخائر الكيميائية الحديثة الرئيسية لذخائر الناتو وروسيا والصين	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.100.314.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	الذخائر الكيميائية	علامات التعريف: التاريخية	معرفة	معرفة علامات تعريف الذخائر الكيميائية التاريخية الرئيسية لذخائر الولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا وإيطاليا وألمانيا والمملكة المتحدة وروسيا واليابان	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت

12.102.296.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	سلامة الناس والفريق	معرفة مناطق خطر المتفجرات	وعي	معرفة منطقة خطر المتفجرات وخطر اتجاه الرياح	+3	1 / بصري / شفهي
12.102.297.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	سلامة الناس والفريق	احتساب حدود منطقة خطر المتفجرات	حساب	احتساب حدود منطقة خطر المتفجرات وخطر اتجاه الرياح والتخطيط لتطويقها مع الوكالات المناسبة	+3	8 / اختبار لتقييم المهارات
12.313.894.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	تركيبات الأسلحة الكيميائية	اتفاقية الأسلحة الكيميائية	وعي	فهم كيفية انطباق اتفاقية الأسلحة الكيميائية على تركيبات الحرب الكيميائية	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.313.895.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	تركيبات الأسلحة الكيميائية	الآثار السامة	فهم	فهم الآثار السامة التي تحدثها تكوينات الأسلحة الكيميائية المختلفة على جسم الإنسان	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.96.290.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	خيارات التخلص	غلاف منع التسرب	إجراء	تحديد الخيار المناسب من بين الخيارات التالية: التغليف ومنع التسرب، أو تفجير الحاوية واستخدام خزان إزالة	+3	8 / اختبار لتقييم المهارات

		التلوث، أو اللجوء إلى تقنيات التدمير الانفجاري في الحالات القصوى					
12.96.298.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	خيارات التخلص	الوصول إلى الحاوية	إجراء	التمكن من الوصول إلى الحاوية وأخ العينات عن بعد باستخدام المعدات المناسبة (مثل MONICA + MATS) على الذخائر المشتبه فيها	+3	16 / اختبار لتقييم المهارات
12.96.299.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	خيارات التخلص	حرق	إجراء	فهم تقنيات الحرق الأساسية والتمكن على إجرائها	+3	4 / اختبار لتقييم المهارات
12.96.300.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	خيارات التخلص	الدفن	إجراء	فهم التقنية التاريخية لدفن عبوات مختومة تحتوي على نفايات كيميائية بعد الحرق، إضافة إلى فهم المخاطر المستمرة المرتبطة بهذه التقنيات	+3	2 / اختبار لتقييم المهارات

12.96.624.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	خيارات التخلص	تقنيات التدمير الانفجاري	إجراء	تحديد الخيار المناسب من بين الخيارات التالية: تفجير الحاوية واستخدام خزان إزالة التلوث، أو اللجوء إلى تقنيات التدمير الانفجاري في الحالات القصوى وبموافقة خطية من السلطة الوطنية للأعمال المتعلقة بالألغام، بسبب التأثير البيئي الكبير	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
12.96.627.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	خيارات التخلص	إبطال مفعول الذخائر	فهم تقنيات التخلص	فهم تقنيات الإبطال الصناعي لمفعول الذخائر، مثل استخدام الماء وهيدروكسيد الصوديوم	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
12.97.291.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	المواد الكيميائية: ارتداء معدات الحماية الشخصية وإزالة الملوثات الكيميائية	ارتداء معدات الحماية الشخصية وإزالة الملوثات الكيميائية	ارتداء معدات الحماية الشخصية وإزالة الملوثات الكيميائية	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

12.97.292.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	المواد الكيميائية: الخط الساخن والاتصالات والإخلاء الطبي	إدارة الخط الساخن	إدارة الخط الساخن المتعلق بإزالة الملوثات الكيميائية، والاتصالات وعمليات الإخلاء الطبي المرتبطة بذلك	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
12.97.293.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	المواد الكيميائية: ارتداء معدات الحماية الشخصية والتأكد منها	ارتداء والتحقق	ارتداء معدات الحماية الشخصية والتأكد منها قبل الدخول إلى منطقة ملوثة والتحقق من استعداد الفريق لإزالة الملوثات الكيميائية	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
12.97.315.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	المواد البيولوجية: ارتداء معدات الحماية الشخصية وإزالة الملوثات البيولوجية	ارتداء معدات الحماية الشخصية وإزالة الملوثات البيولوجية	ارتداء معدات الحماية الشخصية المتعلق بإزالة الملوثات البيولوجية	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات
12.97.316.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	المواد البيولوجية: الخط الساخن	إدارة الخط الساخن	إدارة الخط الساخن المتعلق بإزالة الملوثات البيولوجية، والاتصالات وعمليات الإخلاء الطبي المرتبطة بذلك	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

				والإخلاء الطبي والاتصالات			
12.97.317.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	المواد البيولوجية: ارتداء معدات الحماية الشخصية والتأكد منها	ارتداء والتحقق	ارتداء معدات الحماية الشخصية والتأكد منها قبل الدخول إلى منطقة ملوثة والتحقق من استعداد الفريق لإزالة الملوثات البيولوجية	+3	2 / اختبار لتقييم المهارات
12.97.629.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	الخيارات في الأسواق	معدات الحماية الشخصية	معرفة مستويات الحماية الكيميائية لمختلف البدلات الوقائية المتوفرة في الأسواق، وفهمها، مثل المستويات (أ) و(ب) و(ج) و(د) (الولايات المتحدة الأمريكية) أو الأنواع 1-6 (أوروبا)، إضافة إلى فهم الفرق بين الحماية من الغاز / البخار والحماية من الرذاذ	+3	2 / مهمة حقيقية يتم تقييمها
12.97.630.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	معدات الحماية الشخصية	اختيار معدات الحماية الشخصية الصحيحة وفقاً لتقييم التهديدات، بما في ذلك مستوى قناع التنفس والبدلة الواقية،	+3	1 / مهمة حقيقية يتم تقييمها

		مثل بذلة واقية من الرذاذ من المستوى (ج) أو بذلة واقية من المستوى (أ)					
4 / مهمة حقيقية يتم تقييمها	+3	استخدم أجهزة تهوية ذاتية تغطي كامل الوجه مع بذلة واقية من المستوى (أ) / النوع 1	معدات الحماية الشخصية	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	12.97.631.4
8 / اختبار لتقييم المهارات	+3	إجراء استطلاع كيميائي لتحديد الذخيرة والمواد الموجودة فيها	استطلاع	إجراء استطلاع	استطلاع وتحديد	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	12.98.294.4
8 / اختبار لتقييم المهارات	+3	التمكن من استخدام مختلف أجهزة الكشف عن العوامل الكيميائية بفعالية، بما في ذلك جهاز رصد العوامل الكيميائية (CAM) جهاز رصد العوامل الكيميائية المحسن (ICAM) كاشف العوامل الكيميائية المتنقل (MCAD)	استخدام	استخدم أجهزة الكشف عن العوامل الكيميائية	استطلاع وتحديد	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	12.98.295.4

2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مسممات الدم الرئيسية بما في ذلك سيانيد الهيدروجين (AC) وكلوريد السيانوجين (CK) والأرسين (SA) والتهديد المحتمل الذي تطرحه هذه العوامل	فهم	مسممات الدم	النظرية الكيميائية	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	12.99.301.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة المواد المنقطة الرئيسية (المركبات المسببة للحويصلات)، بما في ذلك خردل الكبريت المقطر (HD) وخردل النيتروجين (HN) واللوزيت (L) ولوزيت الخردل (HL) وإيثيل ديكلوروارسين (ED) والميثيلديكلوروارسين (MD) وبلاديوم (PD) وأكسيد غاز الفوسجين (CX) والتهديد المحتمل لهذه المواد	فهم	مواد منقطة	النظرية الكيميائية	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	12.99.302.4

12.99.303.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	مواد مشلّة للأعصاب	فهم	معرفة المواد الرئيسية المشلّة للأعصاب، بما في ذلك تلك من السلسلة جي والسلسلة في والكربانيت والتهديد المحتمل لهذه المواد	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.99.304.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	المواد الخانقة	فهم	معرفة المواد الخانقة / الرئويّة الرئيسية، بما في ذلك غاز الكلور (Cl) والفوسجين (CG) والديفوسجين (DP) والكلوروبكرين (PS)	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.99.305.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	العوامل المقيّنة	فهم	معرفة العوامل المقيّنة الرئيسية، بما في ذلك الأدامسيت والكلوروبكرين وثنائي فنيل كلورأرسين وديفينيل سيانوارسين	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.99.306.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	المواد المشلّة	فهم	معرفة العوامل الرئيسية المشلّة، بما في ذلك ثالث كينوكليدينيل بنزيلات، والتهديد المحتمل المرتبط بها	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

12.99.307.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	مواد مكافحة الشغب	فهم	معرفة الغازات المسيلة للدموع الرئيسية غير القاتلة، بما في ذلك رذاذ الفلفل وغاز CS وغاز 2- كلوروبنزالونونيتريل (CS) و2- كلوروسيتوفينون (CN) وغاز ثنائي البنزوكسازيبين (CR) والتهديد المحتمل المرتبط بها	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.99.308.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	عوامل إزالة الملوثات الرئيسية	فهم	فهم وظيفة عوامل إزالة الملوثات الرئيسية، بما في ذلك هيبوكلوريت الكالسيوم (HTH)، ومبيض الجير المكثور (STB)، والصودا الكاوية، وهيبوكلوريت الصوديوم (مبيض منزلي)	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.99.309.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	عوامل إزالة الملوثات الأخرى	استخدام	التمكن من استخدام مختلف عوامل إزالة الملوثات بالشكل المناسب	+3	3 / اختبار لتقييم المهارات

12.99.620.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	المواد الخائفة	فهم	معرفة الاستخدام المرتجل للمواد الكيميائية القائمة على الكلور في الذخائر	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.99.621.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	عوامل إزالة الملوثات	فهم	فهم مخاطر الاستنشاق والابتلاع وملامسة الجلد وملامسة العينين والتعرض المزمن (بما في ذلك تقاوم الحالات الموجودة مسبقاً) في استخدام مختلف عوامل إزالة الملوثات	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
12.99.622.4	الذخائر الكيميائية (أساسي) +3	النظرية الكيميائية	المخاطر الصناعية	فهم	معرفة مختلف المخاطر الكيميائية الصناعية	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت

13. تطهير مركبات القتال المدرعة +3							
13.103.318.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	حمض البطاريات	مخاطر حمض البطاريات	وعي	الوعي حول مخاطر حمض البطاريات المرتبطة بمركبات القتال المدرعة	+3	1 / بصري / شفهي
13.103.320.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	حمض البطاريات	العوامل المخففة المتاحة	التخفيف	استخدام أساليب التخفيف المناسبة للتخفيف من مخاطر حمض البطاريات أثناء القيام بأي مهمة تقوم على النهج اليدوي وخلال الإجراء المتبع في إبطال مفعول الذخائر	+3	1 / بصري / شفهي
13.103.971.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	حمض البطاريات	تحديد السوائل	تحديد	التمكن من إجراء تقييم مدروس للسوائل غير المعروفة داخل مركبات القتال المدرعة	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات
13.104.322.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	المصادر الإشعاعية	الكشف	الكشف	إعداد مقياس الجرعات (بعد ارتداء معدات الحماية الشخصية) أو أنبوب	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات

		جايغر-مولر للتحقق من وجود مواد إشعاعية					
13.104.323.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	المصادر الإشعاعية	العوامل المخففة	التخفيف	استخدام أساليب التخفيف من المخاطر أثناء الإجراءات المتبعة في إبطال مفعول الذخائر لتقليل التفاعل مع المصادر الإشعاعية والتدبير لأن يتم التخلص منها من قبل متخصصين	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات
13.104.972.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	المصادر الإشعاعية	المصادر	وعي	إدراك مخاطر المصادر الإشعاعية غير غبار اليورانيوم المنضب	+3	1 / بصري / شفهي
13.105.324.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	ذخيرة غير مستقرة بعد حدث حركي	الصمامات	الصمامات	تقييم حالة تسليح صمامات ذخيرة الدبابات المقذوفة من مركبة، ربما نتيجة انقذاف ناجم عن عمليات تدمير انفجاري	+3	1 / بصري / شفهي

13.105.325.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	ذخيرة غير مستقرة بعد حدث حركي	تحديد الذخيرة	تحديد	تحديد الذخيرة داخل مركبة قتال مدرعة حسب الطراز، وتحديد المخاطر المحتملة	+3	2 / بصري / خطي
13.105.326.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	ذخيرة غير مستقرة بعد حدث حركي	تقييم الذخيرة	تقييم	تقييم الذخيرة داخل مركبة قتال مدرعة وتحديد ما إذا كان من الممكن التعامل معها بشكل آمن	+3	4 / بصري / شفوي
13.105.536.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	ذخيرة غير مستقرة بعد حدث حركي	تقييم الوقود الدافع	تقييم	تقييم شحنات الوقود الدافع المعبأة في أكياس والتي يحتمل أن تكون في خزائن مغلقة، وتحديد ما إذا كان من الممكن التعامل معها بشكل آمن	+3	1 / بصري / شفوي
13.105.537.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	ذخيرة غير مستقرة بعد حدث حركي	تقييم الدروع التفاعلية المتفجرة	تقييم	تقييم الدروع التفاعلية المتفجرة وتحديد ما إذا كان من الآمن إزالتها	+3	1 / بصري / شفوي

13.105.538.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	ذخيرة غير مستقرة بعد حدث حركي	تقييم البرج	تقييم	تقييم الذخيرة داخل برج مركبة القتال المدرعة وتحديد ما إذا كان من الممكن التعامل معها بشكل آمن في حالة تلف الصمامات	+3	2 / بصري / خطي
13.105.906.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	ذخيرة غير مستقرة بعد حدث حركي	وعي	وعي	الوعي بأن الذخيرة الموجودة داخل مركبة القتال المدرعة قد تكون غير مستقرة ويمكن أن يكون قد حصل انفجار، وبالتالي يحتمل أن تكون ذخائر غير منفجرة وليس ذخائر متفجرة متروكة في حال تعرضت للتلف	+3	1 / بصري / شفهي
13.106.328.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول مركبات القتال المدرعة	سوفيتية	معرفة	معرفة المنصات السوفيتية / الروسية الرئيسية، بما في ذلك أنظمة الأسلحة المرتبطة بالطرازات الرئيسية، مثل دبابات القتال T72 وذخيرة 125 ملم، وقاذفة الصواريخ المتعددة BM21، وصواريخ غراد	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت

13.106.329.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول مركبات القتال المدرعة	الصينية	معرفة	معرفة المنصات الصينية الرئيسية، بما في ذلك أنظمة الأسلحة المرتبطة بالطرزات الرئيسية، مثل دبابات Type 99 وذخيرة 125 ملم وما إلى ذلك	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
13.106.330.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول مركبات القتال المدرعة	ناتو	معرفة	معرفة منصات الناتو الرئيسية، بما في ذلك أنظمة الأسلحة المرتبطة بالطرزات الرئيسية، مثل دبابة القتال M1 Abrams ومدفع من عيار 125 ملم ذي ماسورة ملساء	+3	4 / اختبار خطي محدد الوقت
13.121.321.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	الوقود	الوقود والزيوت ومواد التشحيم	وعي	الوعي بمخاطر الوقود والزيوت ومواد التشحيم المرتبطة بمركبات القتال المدرعة	+3	1 / بصري / شفهي
13.121.404.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	الوقود	تخفيف مخاطر الوقود	إزالة	التمكن من إزالة مخاطر الوقود بأمان، أو اعتبارها جزءاً من منطقة الخطر إذا	+3	1 / اختبار لتقييم المهارات

		كان يجب التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة قبل إزالة الوقود					
1 / اختبار لتقييم المهارات	+3	استخدم قناع الوجه أو قناع التنفس وبدلة طبية بفعالية للتخفيف من مخاطر غبار اليورانيوم المنضب	استخدام	معدات الحماية الشخصية وسلامة المشغل	اليورانيوم المنضب	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.122.405.4
8 / اختبار لتقييم المهارات	+3	عزل منصات الإطلاق إلكترونياً، والتحقق من حالة الطلقات / الصواريخ التي لا تزال في مكانها	تأمين	جعل منصات الإطلاق آمنة	منصات الإطلاق	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.125.410.4
8 / اختبار لتقييم المهارات	+3	تفريغ كل الأسلحة الموجودة على متن المركبة وجعلها آمنة مع التأكد من تصويب الماسورة باتجاه آمن أو عزلها	تفريغ	تفريغ الأسلحة	الأسلحة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.126.411.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	فهم الفوارق بين الأسلحة ذات الماسورة الملساء والمحلزنة والآثار المترتبة على تصميم الذخيرة لكل منها	فهم	ماسورة ملساء / محلزنة	الأسلحة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.126.865.4

13.126.866.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	الأسلحة	أنظمة التحميل	فهم	فهم الاختلافات في طريقتي تحميل الذخيرة (من الخلف وبكمية ثابتة) والآثار المترتبة على إمكانيات تخزين الذخيرة على متن مركبة القتال	+3	2 / اختبار خطي محدد الوقت
13.200.510.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	الأشراك الخداعية	تطهير	إجراء	التمكن من تطهير مركبة قتال مدرعة من الأشراك الخداعية في مهمة مدروسة للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة	+3	8 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها
13.200.511.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	الأشراك الخداعية	شبه عن بعد	إجراء	التمكن من تجهيز عملية نقل معقدة وشبه عن بعد باستخدام الخطافات والخيوط	+3	8 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها
13.200.512.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	الأشراك الخداعية	أساليب	معرفة	فهم الوسائل المحتملة لتفخيخ مركبة قتال مدرعة مهجورة	+3	2 / بصري / شفهي

13.201.513.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إزالة الرفات البشرية	الإطار القانوني	عملية	التمكّن من التعامل مع الرفات البشرية بطرق تتوافق مع الإطار الطبي القانوني الوطني	+3	1 / بصري / شفهي
13.201.514.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إزالة الرفات البشرية	إدراك المخاطر البيولوجية	وعي	إدراك المخاطر البيولوجية المرتبطة بالرفات البشرية، مثل مسببات الأمراض والفيروسات والبكتيريا الموجودة في سوائل الجسم، بما في ذلك الدم	+3	1 / بصري / شفهي
13.201.515.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إزالة الرفات البشرية	التشاور	التشاور	التشاور مع السلطات الوطنية المعنية، بما في ذلك السلطات الدينية، بشأن الطرق المناسبة لانتشال الرفات البشرية من مركبات القتال المدرعة	+3	1 / بصري / شفهي
13.201.516.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إزالة الرفات البشرية	الحفاظ على الكرامة	الحفاظ على الكرامة	الإشراف على مهمة الفريق لإزالة الرفات البشرية بطريقة ملائمة ثقافيًا	+3	1 / بصري / شفهي

13.201.517.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إزالة الرفات البشرية	معدات الحماية الشخصية	استخدام	استخدام معدات الحماية الشخصية (بدلة واقية من المستوى ب) عند التعامل مع الرفات البشرية الموجودة داخل مركبات القتال المدرعة	+3	1 / بصري / شفهي
13.202.518.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إدارة المهام	إحاطة	إحاطة	إحاطة الفريق بشأن خطة التطهير حتى يكون الجميع على دراية بمخاطر المهمة والأدوار المتوقعة	+3	4 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها
13.202.519.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إدارة المهام	المشغل الرئيسي	قيادة	إجراء عملية تطهير مركبة قتال مدرعة كمشغل رئيسي للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة ومن جميع تهديدات الذخائر والمواد المتفجرة المحتملة بشكل منظم	+3	4 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها
13.202.520.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إدارة المهام	تقييم التهديدات	تقييم	إجراء تقييم شامل للتهديدات لتطهير مركبة قتال مدرعة والمنطقة المحيطة بها في سيناريوهات متعددة	+3	4 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها

1 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها	+3	تسليم مركبة القتال المدرعة التي تم تطهيرها إلى وكالات أخرى، مع اطلاعها بشكل كامل على أي مخاطر مستمرة	التسليم	التسليم	إدارة المهام	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.202.521.4
4 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها	+3	وضع خطة طوارئ في حال إصابة مشغل عملية التخلص من الذخائر والمواد المتفجرة أثناء تطهير مركبة القتال المدرعة	التخطيط	خطة الطوارئ	إدارة المهام	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.202.522.4
4 / مهمة محاكاة يتم تحديد وقتها وتقييمها	+3	التخطيط لمهمة متعددة المراحل للتخلص من الذخائر والمواد المتفجرة في مركبة قتال مدرعة والمنطقة المحيطة بها وفقاً لتقييم التهديد	التخطيط	مهمة معقدة	إدارة المهام	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.202.523.4
4 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	كتابة قسم ضمن إجراءات التشغيل القياسية يوضح بالتفصيل طريقة تنفيذ الفريق لعملية البحث والتطهير على مركبة قتال مدرعة	كتابة	كتابة إجراءات التشغيل القياسية	إدارة المهام	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.202.524.4

8 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الذخائر الحركية المحددة التي تحتوي على مواد يحتمل أن تكون سامة، مثل L23A1 APFSDS و L27A1 APFSDS و M829 APFSDS-T	معرفة	الحركية	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.203.331.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الأدلة المختلفة على وجود ذخيرة اليورانيوم المنضب	معرفة	اليورانيوم المنضب	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.203.332.4
3 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة الأدلة المختلفة على وجود ذخائر تحتوي على سبائك التتغستن المعدنية الثقيلة	معرفة	الذخائر التي تحتوي على سبائك التتغستن المعدنية الثقيلة	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.203.333.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة أنواع مختلفة من الذخائر الخارقة للدروع وشديدة الانفجار - كاشفة الأثر	معرفة	الذخيرة الخارقة للدروع وشديدة	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.203.334.4

		ومتطلبات التخلص منها بشكل منفصل عن الذخائر الأخرى		الانفجار - كاشفة الأثر			
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف أنواع الذخائر التي تُطلق من الدبابات والمضادة للدبابات من نوع الأغطية الخارقة للدروع/الصواريخ الخارق للدروع ذات الغطاء الباليستي/الصواريخ الخارقة للدروع ذات الغطاء الخارق للدروع والباليستي	معرفة	الأغطية الخارقة للدروع/الصواريخ الخارق للدروع ذات الغطاء الباليستي/الصواريخ الخارقة للدروع ذات الغطاء الخارق للدروع والباليستي	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.203.525.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة مختلف أنواع الذخائر التي تُطلق من الدبابات والمضادة للدبابات الخارقة للدروع المثبتة بالزعانف ومتساقطة الأجزاء	معرفة	ذخائر خارقة للدروع مثبتة بالزعانف ومتساقطة الأجزاء	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	13.203.526.4

13.203.527.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	ذخائر خارقة للدروع شديدة الانفجار	معرفة	معرفة الذخائر التي تُطلق من الدبابات والمضادة للدبابات الخارقة للدروع الشديدة الانفجار	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
13.203.528.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	ذخائر بلاستيكية شديدة الانفجار	معرفة	معرفة مختلف الذخائر التي تُطلق من الدبابات والمضادة للدبابات البلاستيكية الشديدة الانفجار	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
13.203.529.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	ذخائر عالية السرعة خارقة للدروع	معرفة	معرفة مختلف الذخائر التي تُطلق من الدبابات والمضادة للدبابات العالية السرعة الخارقة للدروع / الخارقة للدروع المركبة الصلبة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
13.203.530.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	درع شراحي	معرفة	معرفة تأثير الدرع الشراحي على أنظمة صمامات الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات الشائعة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

13.203.531.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات في النانو	معرفة	معرفة مختلف الأسلحة الموجهة المضادة للدبابات الموجودة في النانو	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
13.203.532.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	الأسلحة الصينية والروسية الموجهة المضادة للدبابات	معرفة	معرفة مختلف الأسلحة الصينية والروسية الموجهة المضادة للدبابات	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
13.203.533.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات	معرفة	معرفة مختلف الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات والتي تُطلق من الدبابات	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
13.203.534.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات التي تُطلق من الكنف الموجودة في النانو	معرفة	معرفة مختلف الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات التي تُطلق من الكنف الموجودة في النانو	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت

13.203.535.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات التي تُطلق من الكتف الروسية/الصينية/البلغارية	معرفة	معرفة مختلف الصواريخ الشديدة الانفجار المضادة للدبابات التي تُطلق من الكتف الروسية/الصينية/البلغارية/الصربية	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
13.203.934.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	معرفة حول الذخائر والمواد المتفجرة	تفسير الأدلة	فهم	فهم المؤشرات التي قد تدل على استخدام محتمل للذخائر والمواد المتفجرة على مركبة قتال مدرعة. على سبيل المثال، قد يكون هناك تلف وفوضى عند نقطة اختراق الذخيرة للمركبة، بينما لا نرى هذا التلف عند نقطة الخروج، مما قد يشير إلى أنه تم استخدام ذخيرة أدنى من العيار خارقة للدروع مثل القذائف الخارقة للدروع المستقرة بزعانف نابذة القيقاب، أو قد يتبين على جسم المركبة نقطة دخول	+3	1 / بصري / شفهي

		يكون واضح من خلالها استخدام حشوة مشكّلة، وما إلى ذلك					
4/ اختبار خطي محدد الوقت	+3	معرفة النقاط الرئيسية المذكورة في المذكرة التقنية 01/09.30 إزالة الذخائر المنفجرة من مركبات القتال المدرّعة	معرفة	المعايير	معرفة المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام	تطهير مركبات القتال المدرّعة +3	13.204.975.4
2 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	إزالة المخاطر المتعلقة باليورانيوم المنضب وفقاً للمذكرة التقنية 02/09.30	إجراء	اليورانيوم المنضب/ الذخائر التي تحتوي على سبائك التنغستن المعدنية الثقيلة	إزالة مخاطر المواد الإشعاعية/ السمية	تطهير مركبات القتال المدرّعة +3	13.323.964.4
1 / اختبار خطي محدد الوقت	+3	إدراك المخاطر التي يمكن أن يتسبب بها اختراق شظايا اليورانيوم المنضب أو الذخائر التي تحتوي على سبائك التنغستن المعدنية الثقيلة الجلد	الاصابات	اليورانيوم المنضب/ الذخائر التي تحتوي على سبائك التنغستن المعدنية الثقيلة	إزالة مخاطر المواد الإشعاعية/ السمية	تطهير مركبات القتال المدرّعة +3	13.323.965.4

13.323.966.4	تطهير مركبات القتال المدرعة +3	إزالة مخاطر المواد الإشعاعية/ السمية	اليورانيوم المنضب/ الذخائر التي تحتوي على سبائك التنغستن المعدنية الثقيلة	التدمير الانفجاري	معرفة مخاطر التدمير الانفجاري ل ذخائر اليورانيوم المنضب أو الذخائر التي تحتوي على سبائك التنغستن المعدنية الثقيلة	+3	1 / اختبار خطي محدد الوقت
--------------	--------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------	---	----	---------------------------

سجل التعديلات

إدارة التعديلات

تخضع سلسلة بروتوكولات الاختبار والتقييم لمراجعة رسمية على أساس كل ثلاث سنوات ولكن هذا لا يمنع إجراء تعديلات في خلال هذه الفترة لأسباب تتعلق بالسلامة التشغيلية والكفاءة أو لأغراض التحرير.

وعند إجراء تعديلات على هذه المعايير، تُعطى رقم وتاريخ والتفاصيل العامة للتعديل كما هو موضح في الجدول أدناه. كما أن التعديل يدرج على صفحة غلاف المعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام في عبارة تظهر تحت تاريخ الطبعة "رقم/أرقام التعديل المدمجة 1 الخ".

عند الانتهاء من المراجعات الأساسية، يمكن إصدار طبقات جديدة. ويتم إدراج التعديلات الحديثة عليها حتى تاريخ الطبعة الجديدة وحذف محتوى جدول سجل التعديلات، ويبدأ تسجيل التعديلات مرة أخرى حتى يتم إجراء المراجعة التالية.

تزد الطبعة الأحدث للوثيقة على الموقع الإلكتروني للمعايير الدولية للأعمال المتعلقة بالألغام www.mineactionstandards.org

العدد	التاريخ	تفاصيل التعديل
1	22/02/2022	- مواءمة الأقسام 1-9 مع بروتوكول الاختبار والتقييم 2019/1/9.31

	- الملحق ب - إعادة كتابة الكفاءات وتحديثها		