



الكتيب 16.1: التمرين الختامي



نظرة عامة على التمرين الختامي (30 دقيقة)

سيعمل المشاركون الآن على شكل فرق لإجراء تحليل لجوانب الضعف بنظام الحماية المادية الخاص بمنشأة حيوية منتقاة في البنية الأساسية الحرجة. وقبل البداية، إليك بعض المعلومات الحساسة عن كيفية إجراء التمرين الختامي.

هذا التمرين مقسمة إلى الأجزاء التالية:

- الجزء 1: تقييم البنية الأساسية الحرجة
- الجزء 2: أصول البنية الأساسية الحرجة
- الجزء 3: تقدير التهديدات
- الجزء 4: الفحص الأمني والتحقق، وزيارة الموقع
- الجزء 5: مسافات التباعد
- الجزء 6: خطة المرونة والتوصيات الخاصة بالتدابير الأمنية المضادة
- الجزء 7: إعداد الفرق وتقديم العروض

المصفوفة التنظيمية للتمرين الختامي

توفر المعلومات التالية للطلاب المفاهيم الأساسية عن كيف يرتبط كل جزء من التمرين بمحتويات الدورة السابقة. سيقوم المشاركون بقضاء بعض الوقت في مراجعة المعلومات الواردة في جدول المصفوفة التنظيمية قبل أن يبدأ المشاركون في التمرين الختامي الشامل.

جدول المصفوفة التنظيمية للتمرين الختامي

الجزء	الوحدات التعليمية المرجعية	المدة	راجع:
الجزء 1	الوحدة 5: مكونات البنية الأساسية الحرجة	60 دقيقة	الجدول 1: مهام فريق تحليل نقاط الضعف الجدول 2: تقييم البنية الأساسية الحرجة
الجزء 2	الوحدة 6: أصول البنية الأساسية الحرجة	60 دقيقة	الجدول 3: تحديد الأصول الحرجة الجدول 4: تحليل العواقب الوخيمة الناجمة عن فقدان الأصول الحرجة الجدول 5: مصفوفة نطاق التهديد

الجزء	الوحدات التعليمية المرجعية	المدة	راجع:
الجزء 3	الوحدة 7: الأمن السيبراني الوحدة 10: تحليل التهديد	60 دقيقة	الجدول 6: ورقة العمل الخاصة بمعلومات تهديد العناصر الداخلية الجدول 7: ورقة العمل الخاصة بمعلومات التهديد الخارجي الجدول 8: ورقة عمل لتقييم احتمال وقوع هجوم بيان تحليل التهديد
الجزء 4	الوحدة 11: السياسات والإجراءات الوحدة 12: عمليات القوة الأمنية الوحدة 13: التكنولوجيا الأمنية الوحدة 14: الفحص الأمني والتحقق	60 دقيقة	الجدول 9: المرحلة 1 — التخطيط للفحص الأمني والتحقق الجدول 10: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (السياسات والإجراءات). الجدول 11: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (القوة الأمنية) الجدول 12: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (التكنولوجيا)
	الانتقال إلى الموقع	30 دقيقة	
زيارة الموقع الجزء 4 (تابع)	الوحدة 9: المتفجرات والبنية الأساسية الحرجة	3 ساعات	الجدول 13: المرحلة 2 — الفحص الأمني والتحقق (التوصيات الأولية). الجدول 14: المرحلة 3 — تقرير الفحص الأمني والتحقق الجدول 15: القياسات في الموقع
	الانتقال إلى الفصل	30 دقيقة	
الجزء 5	الوحدة 9: المتفجرات والبنية الأساسية الحرجة	60 دقيقة	الجدول 16: مكتب مكافحة الكحول والتبغ والأسلحة النارية والمتفجرات - مخاطر انفجار السيارات المفخخة ومسافة الإخلاء الآمنة الجدول 17: وزارة الدفاع — ورقة المسافة الفاصلة الآمنة فيما يتعلق بالأجهزة المتفجرة المرتجلة
الجزء 6	الوحدة 15: المرونة العملية	60 دقيقة	أسئلة المناقشة المتعلقة بالتوصيات النقاط الرئيسية لخطة المرونة العملية لمعالجة جوانب الخطة العملية المتعلقة بالوقاية والإستعداد والإستجابة والتعافي.

الجزء	الوحدات التعليمية المرجعية	المدة	راجع:
الجزء 7	الجميع	ساعتان	- مناقشة التوصيات الختامية - يتعين تنظيم جميع الجداول المستكملة (الجدول من 1-17) - لضمان سهولة الإضطلاع عليها عندما يطلب المشرف من الفصل المشاركة بالآراء والتعليقات. - ضمان أن التقرير كامل ويوضح بدقة التوصيات النهائية.
عروض الفرق	الجميع	ساعتان	تقديم عروض نتائج التمرين الختامي

أيقونات التوقيت المستخدمة في التمرين الختامي

لمساعدة المشاركين والفرق في استكمال العمل في الوقت المناسب، ستظهر الأيقونات التالية في هذا الملحق بحيث تتضمن الأوقات التقريبية المستغرقة في كل جزء من أجزاء التمرين:



■ 30 دقيقة



■ 60 دقيقة

معدات التمرين الختامي

وفي العديد من مراحل التمرين الختامي، سيستخدم المشاركون المعدات التالية لتسهيل عملية جمع المعلومات خلال التمرين وتقديم العروض:

- حاسوب نقال
- ألواح الكتابة
- نموذج عرض التمرين الختامي
- لوح ورقي وحامل وأوراق
- كاميرات رقمية
- محركات أقراص الإبهام المصغرة USB
- أجهزة الليزر لتحديد المدى

تم ترك هذه الصفحة فارغة عمداً.

الجزء 1 من 7: تقييم البنية الأساسية الحرجة (ساعة واحدة)

الغرض:	من أجل تحديد مهام فريق تحليل نقاط الضعف، بالإضافة إلى تقييم البنية الأساسية الحرجة
المدة:	60 دقيقة
تشكيل المجموعة:	مجموعات الطاولة
المعدات:	■ حاسوب نقال ■ نموذج عرض التمرين الختامي ■ محركات أقراص الإبهام المصغرة USB ■ حامل أوراق الرسم البياني ■ يتعين الرجوع للوحدات 2 إلى 15، عند اللزوم



التوجيهات:

1. يقوم المشرف بإمداد الطلاب بحاسوب محمول محمل عليه نموذج عرض التمرين الختامي.
 - ويتعين استخدام البرنامج لاستكمال كافة أجزاء هذا التمرين واستخدام هذا الملف لعرض التقديم النهائي.
 - يتضمن البرنامج جميع الجداول التي يحتاجها المشاركون لاستكمال العرض البياني في نهاية التمرين.
 - وهذا البرنامج هو ميكروسوفت أوفيس، ملف باوربوينت.
 - وإذا احتاج بعض المشاركين إرشادات عن كيفية استخدام ميكروسوفت باوربوينت، يقوم المشرف بتقديم التوجيهات المناسبة لمساعدة الدارسين، وقد يرغب بعض الطلاب اتباع الصيغة الواردة عن طريق نقل الجداول إلى صورة الألواح البيانية واستخدام أوراق اللوحة البيانية في العرض النهائي.
2. سيقوم المشرف بتكليفك بإحدى المنشآت الحيوية ذات الأهمية الحرجة للتحليل وتزويدك بالمعلومات المستمدة من تقرير مسح الموقع الخاص بتلك المنشأة.
3. أكتب اسم المنشأة الحيوية التي تم تكليفك بها في المساحة بالجدول 1: مهام فريق تحليل نقاط الضعف وتدوين الملاحظات عن الموقع في تقرير مسح الموقع.
4. باستخدام الجدول 1: تكليفات فريق تحليل نقاط الضعف، يتعين توثيق المهام المناطة بكل فريق في المساحات المخصصة لذلك. ضمان أن جميع أفراد الفريق لهم أدوار.
 - باستثناء منصب مدير المشروع، قد يكون من الضروري تكليف أكثر من شخص للقيام بدور من الأدوار.
 - كما يتعين أيضا تكليف فرد له دراية باستخدام الحاسوب المحمول لتدوين كافة التصريحات الخاصة بإجابات جميع الفرق.
5. باستخدام معلومات تقرير مسح الموقع التي أتاحها المشرف، يقوم المشاركون بالتعرف على بيانات التحليل المتاحة.
6. يجب توثيق الإجابات ضمن الجدول 2: تقييم البنية الأساسية الحرجة.
7. ومن المهم تحديد أية معلومات ناقصة أو أية احتياجات لإيضاحات إضافية، بالضبط كما لو كان في سيناريو حقيقي لطلب البيانات ومراجعتها.
8. يتعين توثيق المعلومات الناقصة أو تدوين طلبات الإيضاح في المساحات المخصصة لذلك (تحت القسم الذي عنوانه "الحاجة إلى معلومات إضافية تتعلق بتحليل المنشأة").
9. يتعين على المشاركين أن يسألوا المشرف طلبا للإرشاد، إذا لزم الأمر.

شرح الجزء 1

لاستكمال الجزء 1 من التمرين الختامي الخاص بالمنشأة الحيوية المنتقاة، سيحتاج المشاركون لتخصيص مهام لكل عضو بالفريق والبدء في عملية تحليل المنشأة الحيوية في البنية الأساسية الحرجة.

مسح الموقع وتقارير الاستخبارات

يقوم المشرف بتوفير المعلومات الحساسة للمشاركين عن الموقع والتهديدات القائمة باستخدام القوائم المرجعية الواردة في الصفحات التالية.

تحديد مهام فريق تحليل نقاط الضعف

وبادئ ذي بدء، يتعين تحديد المهام التي يضطلع بها فريق تحليل نقاط الضعف. الرجاء مراجعة/الجدول 1: *تكليفات فريق تحليل نقاط الضعف*، يتعين توثيق المهام المناطة بكل فريق في المساحات المخصصة لذلك. ضمان أن جميع أفراد الفريق لهم أدوار. باستثناء منصب مدير المشروع، قد يكون من الضروري تكليف أكثر من شخص للقيام بدور من الأدوار. كما يتعين أيضاً تكليف فرد له دراية باستخدام الحاسوب المحمول لتدوين كافة الوثائق الخاصة بإجابات جميع الفرق.

إجراء تحليل البنية الأساسية الحرجة

وبعد ذلك، يقوم المشرف المختص بتوفير المعلومات للمشاركين من تقرير مسح الموقع الذي يوثق المعلومات الأولية عن المنشأة. وبالتعاون مع الفريق، يناقش كل مشارك تلك المعلومات ثم يتم توثيقها عن المنشأة ووضع الملحوظات عن المعلومات التي لا تزال مطلوبة.

وسيمكن المشاركون من جمع المعلومات الناقصة في أثناء زيارتهم لموقع المنشأة. الرجاء مراجعة/الجدول 2: *تقييم البنية الأساسية الحرجة*؛ برجاء التأكد من تسجيل المعلومات ذات الصلة بجميع مكونات التقييم الستة، كما هو مبين بالجدول 2.

الزمن المسموح للمشاركين هو 60 دقيقة لاستكمال الجزء 1 من التمرين. برجاء عدم مشاركة الإجابات مع الفصل في هذا الوقت؛ إلا أنه يتعين توثيق الإجابات بعناية، حيث سيطلب من الفريق تقديم معلومات في نهاية التمرين الختامي بجملته.

قائمة التحقق الخاصة بمسح الموقع

✓	المعلومات المطلوبة	ملاحظات
	إسم المنشأة والإسم المحلي	
	موقع المنشأة	
	وصف المنشأة	
	الإتصالات التي أجرتها المنشأة للحصول على تصريح بالتمرين	
	جولة في المنشأة	
	الرسم التخطيطي للمنشأة	
	تاريخ المنشأة	
	أنماط ومستويات الجريمة بالمنطقة	
	النمط الإنشائي للمنشأة	
	مداخل ومخارج المنشأة	
	الشوارع التي تطل عليها منافذ المنشأة	
	أنماط العناصر البشرية التي تستخدم المنشأة	
	السلامة العامة بالمنشأة	

✓	المعلومات المطلوبة	ملاحظات
	السلامة وأمن الحريق بالمنشأة	
	الشؤون المالية بالموقع	
	الأصول بالموقع	
	الحواجز والسيارات الخارجية بمحيط المنشأة	
	ساعات العمل بالمنشأة	
	العمليات الحالية للقوة الأمنية	
	الإجراءات الأمنية التكنولوجية الحالية	
	السياسات والإجراءات الأمنية الحالية	
	القوة الأمنية المرابطة حالياً بالموقع	
	التاريخ السابق للشخصيات الهامة	
	سائر التهديدات الأمنية ذات العمق الاستراتيجي	
	ملاحظات عن التهديدات الداخلية	

اسم المنشأة الحيوية: _____

الجدول 1: مهام فريق تحليل نقاط الضعف

الاسم	الدور ومجال الخبرة
	مدير المشروع

اسم المنشأة الحيوية: _____

فئة المنشأة الحيوية: _____

الجدول 2: تقييم البنية الأساسية الحرجة

مكونات التقييم	التي تم استلامها من تقرير مسح الموقع
الظروف المادية	
عمليات المنشأة	
السياسات والإجراءات الخاصة بالمنشأة	
المتطلبات التنظيمية	
اعتبارات السلامة	
الاعتبارات القانونية	

الحاجة لمعلومات إضافية تحليلية

مع من نتحدث أثناء التواجد بالمنشأة؟

ماهي الصور التي يجب التقاطها أثناء التواجد بالمنشأة؟

تم ترك هذه الصفحة فارغة عمدًا.

الجزء 2 من 7: أصول البنية الأساسية الحرجة (ساعة واحدة)

الغرض: تحديد وترتيب أولويات الأصول الحرجة لمنشأة حيوية معينة في البنية

الأساسية الحرجة

60 دقيقة

المدة:

مجموعات الطاولة

تشكيل المجموعة:

■ حاسوب نقال

المعدات:

■ نموذج عرض التمرين الختامي

■ محركات أقراص الإبهام المصغرة USB

■ حامل أوراق الرسم البياني

■ يتعين الرجوع للوحدات 2 إلى 15، عند اللزوم



التوجيهات:

1. باستخدام الجدول 3: التعرف على الأصول الحرجة، تعريف الأصول الحرجة لكل فئة مدرجة (العناصر البشرية، والمعلومات، والعمليات والمعدات).
2. إتمام الجدول 4: تحليل العواقب غير الموعوبة الناجمة عن خسائر الأصول الحرجة عن طريق نقل الأصول الحرجة التي تم تحديدها في الجدول 3 وتسجيل تلك الإجابات الواردة في العمود 1.
 - لإتمام العمود 2، والعمود 3، لنفترض جدلاً أن جميع العواقب غير المحمودة الناجمة عن خسائر الأصول الحرجة تتعلق على وجه التحديد بأي نمط من الهجمات الإرهابية.
 - فيما يتعلق بالعمود 2 (تحديد العواقب غير المرغوب فيها لخسائر الأصول الحرجة) والعمود 3 (تحديد مستويات العواقب غير المرغوبة لخسائر الأصول الحرجة)، يتعين تطبيق أفضل مشورة جماعية للفريق مع الخبرات المعرفية لتحديد الإجابات الخاصة بالعمودين سابقين الذكر.
 - فيما يتعلق بالعمود 3، برجاء استخدام القيم التقديرية: منخفض، متوسط، مرتفع.
 - لاحظ أنه لا يمكنك استكمال العمود 4 (احتمال وقوع الأحداث غير المرغوب فيها) حيث أن المعلومات ناقصة. ناقش المعلومات الإضافية التي تحتاجها لاستكمال العمود 4 ثم يتعين كتابتها في المساحة المخصصة لذلك بالجدول 4.
3. يقوم المشرف بتوفير المعلومات للدارسين من تقرير الاستخبارات 1 عن المنشأة الحرجة المنتقاة. يتم تدوين الملاحظات ثم مناقشة المعلومات الواردة في تقرير الاستخبارات.
4. يتعين الرجوع لاستكمال الجدول 4، باستخدام هذه المعلومات الإضافية من التقرير مع مراعاة أفضل مشورة جماعية للفريق. برجاء استخدام القيم التقديرية: منخفض، متوسط، مرتفع.
5. يتعين على المشاركين أن يسألوا المشرف طلباً للإرشاد، إذا لزم الأمر.
6. برجاء الاستعداد الكامل لمشاركة أجوبتكم أمام بقية الصف، في نهاية التمرين الختامي.

شرح الجزء 2

باستخدام بيانات التحليل التي تم التعرف عليها للتو، يتعين الإستمرار في العمل مع فريق تحليل نقاط الضعف لاستكمال الجزء 2 من التمرين النهائي. في الجزء 2، يتم تحديد وترتيب أولويات الأصول الحرجة المرتبطة بالمنشأة الحيوية المنتقة.

الزمن المسموح للمشاركين هو 45 دقيقة لاستكمال الجزء 2 من التمرين الختامي. برجاء تذكير المشاركين بأنهم لن يشاركوا إجاباتهم مع الفصل في هذا الوقت؛ إلا أنه يتعين توثيق الإجابات بعناية، حيث سيطلب من الفريق تقديم معلومات من هذا الجزء من التمرين الختامي في نهاية التمرين كله.

اسم المنشأة الحيوية:

فئة المنشأة الحيوية:

الجدول 3: تحديد الأصول الحرجة

أصول المنشأة الحيوية للبنية الأساسية الحرجة	
الأفراد	
المعلومات	
العمليات	
المعدات	

تحليل خسارة الأصول الحرجة

اسم المنشأة الحيوية: _____

فئة المنشأة الحيوية للبنية الأساسية الحرجة: _____

الجدول 4: تحليل العواقب الوخيمة الناجمة عن فقدان الأصول الحرجة

تحليل خسارة الأصول الحرجة			
(1) الأصول الحرجة	(2) العواقب الوخيمة الناجمة عن فقدان الأصول الحرجة	(3) مستويات العواقب الوخيمة الناجمة عن فقدان الأصول الحرجة	(4) احتمال وقوع أحداث غير مرغوبة
الأفراد:			
المعلومات:			
العمليات:			
المعدات:			

تم ترك هذه الصفحة فارغة عمداً.

الجدول 5: مصفوفة نطاق التهديد

المنشأة:			
			العواقب المرتفعة
			العواقب المتوسطة
			العواقب المنخفضة
احتمال الحدوث مرتفع	احتمال الحدوث متوسط	احتمال الحدوث منخفض	

تم ترك هذه الصفحة فارغة عمداً.

الجزء 3 من 7: تقدير التهديدات (ساعة واحدة)

- الغرض: فحص تهديدات الخصم وتقدير احتمالية وقوع هجوم نتيجة لكل تهديد
- المدة: 60 دقيقة
- تشكيل المجموعة: مجموعات الطاولة
- المعدات:
- حاسوب نقال
 - نموذج عرض التمرين الختامي
 - محركات أقراص الإبهام المصغرة USB
 - حامل أوراق الرسم البياني
 - يتعين الرجوع للوحدات 2 إلى 15، عند اللزوم



التوجيهات:

1. إتمام الجدول 6: ورقة العمل الخاصة بمعلومات تهديد العناصر الداخلية.
 - إعادة فحص المعلومات الواردة في تقرير الاستخبارات 1 فيما يتعلق بالجدول 6.
 - ناقش المعلومات المتعلقة بتهديدات العناصر الداخلية ثم قم بتوثيق إجاباتك في الجدول 6.
2. إتمام الجدول 7: ورقة العمل الخاصة بمعلومات التهديد الخارجي.
 - 3. الرجوع مرة أخرى إلى تقرير الاستخبارات 1 ومناقشة المعلومات المتعلقة بالخصوم الخارجيين مع توثيق الإجابات في الجدول 7.
4. إتمام الجدول 8: ورقة عمل لتقييم احتمال وقوع هجوم.
 - الرجوع للمعلومات الواردة بالجدول المستكملة 6، 7.
 - ناقش احتماليات وقوع الهجوم ثم قم بتوثيق إجاباتك في الجدول 8.
5. الرجاء كتابة البيان الخاص بتحليل التهديد.
 - وبعد أن تستكمل تلك الجداول آنفة الذكر، يتعين مناقشة وإعداد البيان الخاص بتحليل التهديد الذي تقوم به.
 - يتعين تسجيل بيان تحليل التهديد في المساحات المخصصة لذلك في نهاية الجدول 8.
6. يتعين على المشاركين أن يسألوا المشرف طلباً للإرشاد، إذا لزم الأمر.

شرح الجزء 3

في الجزء 3 من التمرين العملي، سيواصل المشاركون العمل داخل إطار فريق تحليل نقاط الضعف لفحص التهديدات القائمة من الخصم (الداخلية والخارجية على حد سواء) وتقييم احتمالات وقوع الهجوم. وبناءً على هذا التحليل، يتم تطوير بيان تحليل التهديد الذي يشكل الأساس الذي تنطلق منه التدابير الأمنية المترتبة عليه مع منهجيات التقييم والتحسين.

برجاء الرجوع للمعلومات الواردة في "تقرير الاستخبارات 1" للحصول على المعلومات الضرورية المتعلقة بالتهديد.

الزمن المسموح للمشاركين هو 60 دقيقة لاستكمال الجزء 3 من التمرين الختامي. برجاء تذكير المشاركين بأنهم لن يشاركوا إجاباتهم مع الفصل في هذا الوقت؛ إلا أنه يتعين توثيق الإجابات بعناية، حيث سيطلب من الفريق تقديم معلومات من هذا الجزء من التمرين الختامي في نهاية التمرين كله.

الجدول 6: ورقة العمل الخاصة بمعلومات تهديد العناصر الداخلية

فرصة للتأمر	فرصة للتخريب	فرصة للسرقه	المعرفة بالواقع الأمني	النفوذ لنظام الحماية المادية القائم	النفوذ للمنشأة	فرصة التهديد فئات العناصر الداخلية

تم ترك هذه الصفحة فارغة عمداً.

الجدول 7: ورقة العمل الخاصة بمعلومات التهديد الخارجي

التهديد 1	نمط التهديد
الأعمال المحتمل إرتكابها (مرتفع، متوسط، منخفض)	
	السرقه
	التخريب
	جهات أخرى
الدافع (مرتفع، متوسط، منخفض)	
	دوافع سياسية
	ديني
	دوافع اجتماعية
	دوافع اقتصادية
	دوافع شخصية
	جهات أخرى
التكتيكات	
	الخلسة القوة الخداع
القدرات	
	الرقم
	الخبرة التقنية
	المعاونة الداخلية

التهديد 1	نمط التهديد
	أسلحة
	المعدات والأدوات
	النقل
	جهات أخرى

الجدول 8: ورقة عمل لتقييم احتمال وقوع هجوم

ورقة عمل لتقييم احتمال وقوع هجوم (L _A)		
التاريخ:		تم التوثيق عن طريق:
المسؤول عن تقييم المنشأة:		
نمط التهديد:		
الإمكانية:		
هل جماعة الخصوم لها القدرة على القيام بهجوم ناجح على تلك المنشأة؟ للإجابة على هذا السؤال، يجب اعتبار الآتي: هل الخصم يتميز بالخصائص التالية: هل يقع بالقرب من المنشأة وهل له قدرة النفاذ إليها؟ هل من المتوقع حصوله على الموارد المادية اللازمة لشن هجوم على المنشأة؟ هل من المتوقع حصوله على المهارات التقنية اللازمة لشن هجوم على المنشأة؟ هل من المتوقع حصوله على المهارات التخطيطية والتنظيمية المطلوبة لشن هجوم على المنشأة؟	إذا كان الجواب نعم، إستمّر	إذا كان لا، ضعيف جداً - توقف
تعليمات للقسم التالي: يتعين إنتقاء من الأعمدة الثلاثة الوسطى الإجابة التي تصف بأكثر درجات الدقة البند الوارد في عمود الفئة الخاصة بكل صف (سطر). لاحظ القيمة الرقمية المرتبطة بالإجابة و عليك إدخال تلك القيمة الرقمية بالعمود الخاص بتقييم "الدرجات".		

ورقة عمل لتقييم احتمال وقوع هجوم (L _A)				
التاريخ والنوايا:	القيمة بالدرجات			
الفئة: المصالح (الإهتمامات) التاريخية	إذا لم ترد أية أدلة موثقة تاريخيا تفيد أن هذه المجموعة من الخصوم قد أبدت اهتماما خاصا بهذا النوع من المنشآت أو هذه المنشأة بالتحديد	إذا كانت هناك تكهنات ولكن بدون أدلة موثقة تاريخيا تفيد أن هذه المجموعة من الخصوم قد أبدت اهتماما خاصا بهذا النوع من المنشآت أو هذه المنشأة بالتحديد	إذا لم يكن هناك أية أدلة موثقة تاريخيا تفيد أن هذه المجموعة من الخصوم قد أبدت اهتماما خاصا بهذا النوع من المنشآت أو هذه المنشأة بالتحديد	القيمة الرقمية= 
	الدرجات = 5	الدرجات = 3	الدرجات = 1	
الفئة: الهجمات الثابتة تاريخيا	إذا لم ترد أية أدلة موثقة تاريخيا تفيد أن هذه المجموعة من الخصوم قد قامت بهجمات مماثلة على هذا النوع من المنشآت أو هذه المنشأة بالتحديد	إذا كانت هناك تكهنات ولكن بدون أدلة موثقة تاريخيا تفيد أن هذه المجموعة من الخصوم قد شنت هجمات مماثلة على هذا النوع من المنشآت أو هذه المنشأة بالتحديد	إذا لم تكن هناك أية أدلة موثقة تاريخيا تفيد أن هذه المجموعة من الخصوم قد شنت هجمات مماثلة على هذا النوع من المنشآت أو هذه المنشأة بالتحديد	القيمة الرقمية= 
	الدرجات = 5	الدرجات = 3	الدرجات = 1	
الفئة: الإهتمام الحالي بالمنشأة	إذا توافرت معلومات حالية توحى بوقوع اهتمام إرهابي بالمنشأة.	لا ينطبق	إذا لم ترد أية معلومات حالية توحى بوقوع اهتمام بالمنشأة.	القيمة الرقمية= 
	الدرجات = 10		الدرجات = 2	

ورقة عمل لتقييم احتمال وقوع هجوم (L _A)				
الفئة: المراقبة الحالية	إذا تحققت الإستخبارات الراهنه من المسح بموقع محدد	إذا كانت الإستخبارات الراهنه تحققت من المسح الأمني الخاص بموقع معين أو أية منشآت مماثلة في البلاد أو بالخارج.	إذا لم تتناول الإستخبارات الراهنه المنشأة بعينها أو أية منشآت مماثلة في البلاد أو بالخارج.	القيمة الرقمية= 
الدرجات = 10	الدرجات = 6	الدرجات = 2		
الفئة: التهديدات الموثقة	إذا كان هذا الموقع قد تعرض لتهديدات هجومية موثقة من هذا النمط التهديدي	إذا كان هذا الموقع قد تعرض لتهديدات هجومية موثقة ولكن ليست من هذا النمط التهديدي	إذا كان هذا الموقع لم يتعرض لتهديدات هجومية موثقة من هذا النمط التهديدي ولا من أية مجموعات معادية أخرى	القيمة الرقمية= 
الدرجات = 10	الدرجات = 6	الدرجات = 2		
الجاذبية النسبية للهدف				
الفئة: العواقب	إذا كان مستوى العواقب التقديرية لل هجوم متسق مع أهداف هذا النمط من التهديدات.	إذا كان مستوى العواقب التقديرية لل هجوم ليس متسقا بكل تأكيد مع أهداف هذا النمط من التهديدات ولكن هناك احتمال قائم.	إذا كان مستوى عواقب الهجوم غير متسق البتة مع أهداف هذا النمط من التهديدات.	القيمة الرقمية= 
الدرجات = 10	الدرجات = 6	الدرجات = 2		

ورقة عمل لتقييم احتمال وقوع هجوم (L _A)				
الفئة: أيديولوجية	إذا كان الهجوم على هذا الموقع يتسق مع الأيديولوجية والدوافع الخاصة بهذا النمط من التهديد.	إذا كان الهجوم على هذا الموقع لا يتسق مع الأيديولوجية ولا مع الدوافع الخاصة بهذا النمط من التهديد، ولكن هناك احتمال قائم.	إذا كان الهجوم على هذا الموقع لا يتسق مع الأيديولوجية ولا مع الدوافع الخاصة بهذا النمط من التهديد.	القيمة الرقمية =
	الدرجات = 2	الدرجات = 6	الدرجات = 10	
الفئة: سهولة الهجوم	إذا كان هناك إدراك واقعي بأن نظام الأمن المادي القائم يوفر مستوى متوسط من الحماية، أو يجعل من الصعب إلى حد ما حدوث أية وقائع غير مرغوبة بالموقع.	إذا كان هناك إدراك واقعي بأن نظام الأمن المادي القائم يوفر مستوى متوسط من الحماية، أو يجعل من الصعب إلى حد ما حدوث أية وقائع غير مرغوبة بالموقع.	إذا كان هناك إدراك واقعي بأن نظام الأمن المادي القائم يوفر مستوى متوسط من الحماية، أو يجعل من الصعب إلى حد ما حدوث أية وقائع غير مرغوبة بالموقع.	القيمة الرقمية =
	الدرجات = 1	الدرجات = 3	الدرجات = 5	
المجموع الكلي لنمط التهديد				
المجموع الكلي				
أكتب مجموع الدرجات في هذا المربع ←				
إحتمال وقوع هذا النمط التهديدي بالهجوم على المنشأة — L_A				
	إذا كان المجموع الكلي للدرجات التي حصل عليها هذا النمط من التهديد: $LA \leq 60$ = مرتفع جدا $59 \geq LA$ و $47 \leq LA$ = مرتفع $46 \geq LA$ و $32 \leq LA$ = متوسط $31 \geq LA$ و $19 \leq LA$ = منخفض $18 \leq LA$ = منخفض جدا أكتب مستوى التهديد بناءً على تقدير احتمالية الهجوم ← L _A			

[illegible]

الجزء 4 من 7: الفحص الأمني والتحقق (ساعة واحدة)، وزيارة الموقع (4 ساعات)

الغرض: هو القيام بإجراءات الفحص الأمني والتحقق لأحد المنشآت المنتقة خلال

زيارة الموقع

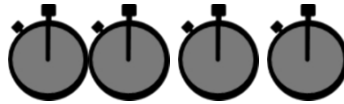
المدة: 60 دقيقة، ثم بعد ذلك 4 ساعات لزيارة الموقع (بما في ذلك المواصلات).

تشكيل المجموعة:

مجموعات الطاولة

المعدات:

- حاسوب نقال
- نموذج عرض التمرين الختامي
- ناقل تسلسلي عام USB
- ألواح الكتابة
- كاميرات رقمية
- أجهزة الليزر لتحديد المدى
- يتعين الرجوع للوحدات 2 إلى 15، عند اللزوم



التوجيهات:

1. سيستهل المشاركون الجزء 4 عن طريق استكمال أكبر قدر ممكن من المعلومات في الجداول من 9-12 بالفصل الدراسي.
 - وبعد استكمال الجداول، سيقوم المشرفون بشرح الإجراءات الخاصة بزيارة الموقع.
 - سيتم توفير وسائل المواصلات للانتقال للموقع، والسماح للمشاركين بالبقاء بالموقع لمدة 3 ساعات لاستكمال التحليل والإنهاء من الجداول 9-15.
2. وخلال زيارة الموقع، برجاء التأكد من استخدام أدوات القياس لتوثيق القياسات بطريقة مفصلة لأقرب نقطة يمكن أن تقترب إليها سيارة من خارج النطاق الأمني.
3. الرجاء كتابة هذه القياسات في الجدول 15: القياسات في داخل الموقع.
 - ستحتاج إلى هذه القياسات لاستكمال الجزء 5 من التمرين.
 - يجب تحديد أقرب نقطة يمكن أن تقترب إليها سيارة إلى المنشأة من الخارج (منطقة عامة أو نقطة نفاذ) ثم بعد ذلك قياس المسافة بين أقرب نقطة وصول وحتى المنشأة نفسها.
4. يتعين الرجوع للجزء 1 من هذا التمرين للحصول على قائمة بالصور التي تريد التقاطها أثناء التواجد بالموقع.
 - سيتم توزيع كاميرا رقمية على كل مجموعة لالتقاط الصور بالموقع.
 - برجاء التأكد من مراعاة واحترام رغبة المنشأة المضيفة إذا كانت هناك أية تحفظات بشأن عدم تصوير مناطق معينة.
 - فبعد الحصول على موافقة مدير الموقع بالمنشأة، يمكنك استخدام الكاميرا لتوثيق أقرب منطقة نفاذ في موقف السيارات بالنسبة لموقع المنشأة، بالإضافة إلى الصور التي قمت بتوثيقها في الجزء 1 من التمرين أيضا:
 - مواقع الدخول والخروج
 - الحواجز
 - التدابير الأمنية التي يبدو أنها تعمل بصورة جيدة
 - التدابير الأمنية التي تحتاج إلى تحسينات

- عناصر الأمن
 - المنشآت الحرجة الأخرى في المنطقة المباشرة للجوار
 - التهديدات الأخرى في المنطقة المباشرة للجوار (المنطقة المتاخمة)
 - منطقة رصف السيارات
5. **بشأن الجدول 9: المرحلة 1 — التخطيط للفحص الأمني والتحقق**، ناقش ما هي الأعمال الواجب القيام بها قبل عمل الفحص الأمني والتحقق.
6. **برجاء كتابة تلك الأعمال في الجدول 9**. فعلى سبيل المثال، قبل عمل الفحص، يتعين ان يقوم أعضاء الفريق بجمع ومراجعة الوثائق ذات الصلة التي تصف موقع المنشأة الحيوية المنتقاة بالبنية الأساسية الحرجة (مواقع الأبنية، ومواقع الأصول الحرجة الحساسة، ومسارات استجابات القوة الأمنية).
7. **بشأن الجدول 10: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (السياسات والإجراءات)**، مطلوب الرجوع للجدول 2؛ تقييم البنية التحتية الحيوية وبيان تحليل التهديد - الذي قام الدارسون باستكمالها في وقت سابق من هذا التمرين.
- يتعين النظر في التهديد الذي تم التعرف عليه والسياسات والاجراءات القائمة فيما يختص بأمن المنشأة الحيوية في البنية الأساسية الحرجة موضع الاختيار.
 - ثم بعد ذلك، يتعين وضع الأسئلة التي يجب أن تطرح على مائدة البحث بشأن السياسات والإجراءات عند القيام بعمل الفحص الأمني والتحقق في اثناء زيارة الموقع.
 - خلال زيارة الموقع، برجاء التأكد من تدوين أوجه القصور في نهاية الجدول 10.
8. **بشأن الجدول 11: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (القوة الأمنية)**، الرجوع للجدول 2. تقييم البنية التحتية الحيوية وبيان تحليل التهديد - الذي قام الدارسون باستكمالها في وقت سابق من هذا التمرين.
- النظر في التهديد الذي تم التعرف عليه والتدابير المضادة الأمنية القائمة فيما يختص بأمن المنشأة الحرجة موضع الاختيار.
 - ثم بعد ذلك، يتعين وضع الأسئلة التي يجب أن تطرح على مائدة البحث بشأن التدابير الأمنية المضادة عند القيام بعمل الفحص الأمني والتحقق.
 - خلال زيارة الموقع، برجاء التأكد من تدوين أوجه القصور في نهاية الجدول 11.
9. **بشأن الجدول 12: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (التكنولوجيا)**، الرجوع للجدول 2. تقييم البنية التحتية الحيوية وبيان تحليل التهديد - الذي قام الدارسون باستكمالها في وقت سابق من هذا التمرين.
- النظر في التهديد الذي تم التعرف عليه والتكنولوجيا الأمنية القائمة فيما يختص بأمن المنشأة الحرجة موضع الاختيار.
 - ثم بعد ذلك، يتعين وضع الأسئلة التي يجب أن تطرح على مائدة البحث بشأن التدابير الأمنية المضادة التكنولوجية عند القيام بعمل الفحص الأمني والتحقق.
 - خلال زيارة الموقع، برجاء التأكد من تدوين أوجه القصور في نهاية الجدول 12.
10. **وبمجرد التواجد بالموقع، يجب استكمال الجدول 13: المرحلة 2 — الفحص الأمني والتحقق (التوصيات الأولية)**.
- ستناقش التوصيات الأولية الخاصة بالتدابير الأمنية المضادة فيما يتعلق بالمنشأة المختارة بشأن النطاقات الثلاثة: السياسات والإجراءات، والقوة الأمنية، والتكنولوجيا.
 - لاحظ أن كل مشارك سيحتاج أيضا إلى وضع قائمة بثلاثة دوائر على الأقل يقوم بترشيح إجراء اختبارات الأداء المحدود.
11. **يجب توثيق الإجابات في نهاية الجدول 13 في المساحات المخصصة لذلك**.
- يجب أن تكون التوصيات ذات صلة مباشرة ببيان تحليل التهديد ونتائج الفحص الأمني والتحقق.

- يتعين أن تكون كافة التوصيات مبنية على المعلومات المعروفة وأفضل مشورة جماعية للفريق فيما يتعلق بالتحسينات الخاصة بالتدابير الأمنية المضادة المقبولة وذات الجدوى الاقتصادية.
- 12. بشأن الجدول 14: المرحلة 3 — تقرير الفحص الأمني والتحقق، ناقش ما هي العناصر الواجب إدراجها في تقرير الفحص الأمني والتحقق.
- 13. يجب توثيق الإجابات ضمن الجدول 14:
- فعلى سبيل المثال، بعد إجراء الفحص الأمني والتحقق، تقع المسؤولية على عاتق فريق الفحص الأمني لإعداد تقرير يبدأ بملخص تنفيذي.
- وقد تم إدخال أول عنصر من تقرير الفحص الأمني بالنيابة عن المشاركين (كمثال).
- 14. يتعين على المشاركين أن يسألوا المشرف طلباً للإرشاد، إذا لزم الأمر.

شرح الجزء 4

أما بشأن الجزء 4 من التمرين الختامي الخاص بالمنشأة المنتقاة، يتعين الإستمرار في العمل مع فريق تحليل نقاط الضعف لإعداد الإجراءات الخاصة بعمل الفحص الأمني للمنشأة المنتقاة ذات الأهمية الحرجة. وسيتضمن هذا التعرف على العناصر العملية للتخطيط للفحص (المرحلة 1)، واستكمال القائمة المرجعية للفحص الأمني (المرحلة 2) والتعرف على عناصر تقرير الفحص الأمني والتحقق (المرحلة 3).

سيتوافر لدى المشاركين فترة زمنية قدرها 4 ساعات لاستكمال الجزء 4 من التمرين الختامي، بما في ذلك 3 ساعات لزيارة موقع المنشأة الحيوية المنتقاة. برجاء تذكير المشاركين بأنهم لن يشاركوا إجاباتهم مع الفصل في هذا الوقت؛ إلا أنه يتعين توثيق الإجابات بعناية، حيث سيطلب من الفريق تقديم معلومات من هذا الجزء من التمرين الختامي في نهاية التمرين كله.

الجدول 10: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (السياسات والإجراءات).

الأسئلة — السياسات والإجراءات	نعم ✓	لا ✓
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

الأسئلة — السياسات والإجراءات	نعم ✓	لا ✓
6.		
7.		
8.		
9.		
10.	ملاحظات (وصف أوجه القصور التي تم رصدها):	

الجدول 11: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (القوة الأمنية)

الأسئلة — القوة الأمنية	نعم ✓	لا ✓
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6. ملاحظات (وصف أوجه القصور التي تم رصدها):		

الجدول 12: المرحلة 2 — القائمة المرجعية للفحص الأمني والتحقق (التكنولوجيا الأمنية)

[illegible]

[illegible]

لا ✓	نعم ✓	الأسئلة — التكنولوجيا الأمنية
ملاحظات (وصف أوجه القصور التي تم رصدها):		

الجدول 13: المرحلة 2 — الفحص الأمني والتحقق (التوصيات الأولية).

التوصيات الخاصة بالفحص الأمني الأولي والتحقق	
	السياسات والإجراءات
	القوة الأمنية

[illegible]

الجدول 14: المرحلة 3 — تقرير الفحص الأمني والتحقق

عناصر تقرير الفحص الأمني والتحقق

الجدول 15: القياسات في الموقع

	المسافة من أقرب نقطة يمكن لمركبة الإقتراب إليها خارج النطاق الأمني للمنشأة:
	المسافة من موقف السيارات إلى المبنى:
	المسافة من موقف السيارات إلى الأصول:
	المسافة إلى سائر مرافق البنية الأساسية الحرجة
	المسافة إلى سائر المناطق المفتوحة:
	المسافة بين الأصول أو الموجودات
	المسافة إلى التهديدات الخطيرة الأخرى (مثل المواد الخطيرة، وقضبان السكك الحديدية):

تم ترك هذه الصفحة فارغة عمداً.

الجزء 5 من 7: مسافات التباعد (ساعة واحدة)

- الغرض:** تحديد المسافات الفاصلة في حالة قنابل السيارات وهجوم المفجر الانتحاري
- المدة:** 60 دقيقة
- تشكيل المجموعة:** مجموعات الطاولة
- المعدات:**
- حاسوب نقال
 - نموذج عرض التمرين الختامي
 - ناقل تسلسلي عام USB
 - ألواح الكتابة
 - كاميرات رقمية
 - أجهزة الليزر لتحديد المدى
 - يتعين الرجوع للوحدات 2 إلى 15، عند اللزوم



التوجيهات:

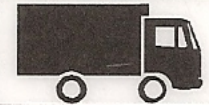
1. سيقوم المشرف بقراءة تقرير الاستخبارات 2 على مسامع الفصل الدراسي، وهذا التقرير يسرد معلومات محددة بشأن التهديد بالمتفجرات.
2. يجب تدوين الملاحظات ومناقشة كيف تؤثر هذه التهديدات على نظام الحماية المادية.
3. الرجاء مراجعة الجدول 16: مكتب مكافحة الكحول والتبغ والأسلحة النارية والمتفجرات — مخاطر انفجار السيارات المفخخة ومسافة الإخلاء والجدول 17: وزارة الدفاع — ورقة المسافة الفاصلة الآمنة فيما يتعلق بالأجهزة المتفجرة المرتجلة.
4. برجاء استخدام القياسات التي تم معاينتها بالمنشأة والجدولين 16-17 للتوصل لنتائج قاطعة بشأن التالي:
 - هل توجد مسافة كافية لتحاشي وقوع أضرار جسيمة عن طريق هجوم سيارة مفخخة على المنشأة؟ قبل الوصول لإختيار محدد، يتعين التأكد من فحص التدابير الأمنية الحالية بالمنشأة وأكبر سيارة يمكن أن تقترب من الموقع في ضوء الإجراءات الأمنية المعمول بها.
 - إلى أى مدى يمكن لمفجر انتحاري التقدم والاقتراب والتغلغل في عمق المنشأة الحرجة قبل نطاق الرصد والتمشيط الأمني؟ هل هناك مسافة كافية لتحاشي أضرار جسيمة بالمنشأة الحيوية للبنية الأساسية الحرجة؟
5. برجاء تسجيل الأجابات في المساحات المخصصة بعد الجدول 17.
6. يتعين على المشاركين أن يسألوا المشرف طلباً للإرشاد، إذا لزم الأمر.

شرح الجزء 5

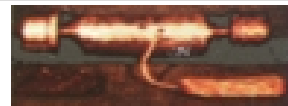
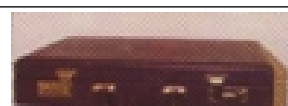
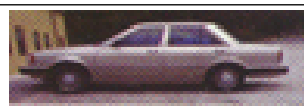
والآن بعد أن تمت زيارة الموقع، يمكن للمشاركين استخدام القياسات التي تم توثيقها في الجزء 4، ومعلومات التهديد الواردة في "تقرير الاستخبارات 2"، لتحديد ما إذا كانت هناك مسافة كافية لتفادي الأضرار الجسيمة والإصابات بالمنشأة بسبب سيارة مفخخة، بالإضافة إلى الإعتبارات الخاصة بتهديد المفجر الانتحاري وما قد يتسبب في تدميره داخل المنشأة الحرجة.

الزمن المسموح للمشاركين هو 45 دقيقة لاستكمال الجزء 5 من التمرين الختامي. برجاء تذكير المشاركين بأنهم لن يشاركوا إجاباتهم مع الفصل في هذا الوقت؛ إلا أنه يتعين توثيق الإجابات بعناية، حيث سيطلب من الفريق تقديم معلومات من هذا الجزء من التمرين الختامي في نهاية التمرين كله.

الجدول 16: مكتب مكافحة الكحول والتبغ والأسلحة النارية والمتفجرات - مخاطر انفجار السيارات المفخخة ومسافة الإخلاء الآمنة

خطر الزجاج المتساقط	الحد الأدنى لمسافة الإخلاء	نطاق الانفجار الهوائي القاتل	القدرة التفجيرية القصوى	وصف العربة	
381 متراً	457 متراً	30 متراً	227 كيلو غرام (في الصندوق)	سيارة سيدان صغيرة	
534 متراً	534 متراً	38 متراً	455 كيلو غرام (في الصندوق)	سيارة سيدان كبيرة	
838 متراً	838 متراً	61 متراً	1,818 كيلو غرام	سيارة ركاب (فان) للمسافرين أو البضائع	
1,143 متراً	1,143 متراً	91 متراً	4,545 كيلو غرام	عربة فان "ربع نقل" ذات صندوق شحن صغير (طول الصندوق 4.3 متر)	
1,982 متراً	1,982 متراً	137 متراً	13,636 كيلو غرام	عربة فان ذات صندوق شحن أو شاحنة لنقل الماء/الوقود	
2,134 متراً	2,134 متراً	183 متراً	27,273 كيلو غرام	نصف مقطورة	

الجدول 17: وزارة الدفاع — ورقة المسافة الفاصلة الآمنة فيما يتعلق بالأجهزة المتفجرة المرتجلة

		259 متراً	21 متراً	2.3 كيلو غرام	 قنبلة الأنابيب
		330 متراً	27 متراً	4.5 كيلو غرام	 حزام انتحاري
	متفجرات شديدة الانفجار	415 متراً	34 متراً	9 كيلو غرام	 السترة الإنتحارية
		564 متراً	46 متراً	23 كيلو غرام	 حقبة يد/ حقبة تحتوي على قنبلة
		457 متراً	98 متراً	227 كيلو غرام	 سيارة سيدان صغيرة
	TNT	534 متراً	122 متراً	454 كيلو غرام	 سيارة سيدان كبيرة
		838 متراً	195 متراً	1,814 كيلو غرام	 حافلة صغيرة (فان) للمسافرين أو البضائع
		1,143 متراً	263 متراً	4,536 كيلو غرام	 سيارة نقل صغيرة/ شاحنة تسليم
		2,134 متراً	475 متراً	27,216 كيلو غرام	

نصف مقطورة			
	13,608 كيلو غرام	375 متراً	1,982 متراً
شاحنة نقل المياه			

وصف التهديد	غاز النفط المسيل الكتلة (الحجم) ¹	قطر كرة النار ⁴	المسافة الآمنة ⁵
-------------	---	----------------------------	-----------------------------

غاز النفط المسيل (بروبان) LPG	45 كلغ / 95 لتر	21 متراً	84 متراً	
	907 كلغ / 1893 لتر	56 متراً	224 متراً	
	3630 كلغ / 7570 لتر	89 متراً	356 متراً	
	18144 كلغ / 37850 لتر	152 متراً	608 متراً	
				

- (1) بناء على الكمية القصوى من المواد التي يمكن بشكل معقول أن يتم وضعها في حاوية أو مركبة من الجائز أن تتنوع هذه المقاييس.
- (2) يخضع هذا الرقم إلى قدرة بناء غير معزز على تحمل الضرر الشديد أو الانهيار.
- (3) يتوقف هذا الرقم على مسافة سير الشظايا المتطايرة، أو مسافة خطر انكسار أو تساقط الزجاج، أيهما أكبر. يمكن أن تكون هذه المسافات أقل بالنسبة للأفراد الذين يرتدون ملابس حماية بالستية. لاحظ أنه يفترض أن القنبلة الأنبوبية، والحزام أو السترة الانتحارية، والقنبلة في حقيبة أعمال أو حقيبة ملابس لهم مواصفات تشظي تتطلب مسافات ابتعاد أكبر من كمية مساوية من المتفجرات الموجودة في مركبة.
- (4) على افتراض امتزاج الغاز القابل للاشتعال مع هواء الجو بشكل فعال.
- (5) تحدد ذلك ممارسات مكافحة الحرائق في الولايات المتحدة، حيث تكون المسافات الآمنة تقريباً أربعة أضعاف ارتفاع شعلة اللهب. لاحظ أن صهريج غاز النفط المسيل الذي تتم تعبئته بالمتفجرات الشديدة سوف يتطلب مسافة ابتعاد أكبر بكثير مما لو كان مملوءاً بغاز النفط المسيل.

ملاحظة: برجاء ملاحظة أن الجدول 16 والجدول 17 يوفران حسابات تختلف قليلاً، بناءً على تقديرات مقربة إلى أقرب عدد صحيح صعوداً أو هبوطاً. فعلى سبيل المثال، يبين جدول 16 أقصى سعة لحشو سيارة

سيدان كاملة بالمتفجرات هي 455 كيلوجرام، ويبين جدول 17 أن أقصى سعة لحشو نفس السيارة هي 454 كيلوجرام. ولا يؤثر هذا الاختلاف الطفيف على دقة الحسابات، حيث أنها مسافات تقديرية.

تحديد الإعتبارات الخاصة بالسيارة المفخخة

الموقع الحساس (الحرج):

حجم المركبة وأقصى حمولة من المتفجرات: _____

الحد الأدنى للمسافات الآمنة:

	الإنفجار الهوائي القاتل:
	الحد الأدنى لمسافة الإخلاء:
	خطر الزجاج المتساقط:
	مسافة إخلاء المبني:

تحديد الإعتبارات الخاصة بالمفجر الانتحاري

إلى أى مدى يمكن لمفجر انتحاري التقدم والاقتراب والتغلغل في عمق المنشأة الحرجة قبل نطاق الرصد والتمشيط الأمني؟ باستخدام الجدول 17، برجاء التكرم بوصف أوزان المتفجرات المتوقعة ومسافات الإخلاء المترتبة على ذلك. برجاء التكرم بوصف الخسائر والإصابات المحتملة.

الحد الأدنى للمسافات الآمنة:

	الحد الأدنى لمسافة الإخلاء:
	مسافة إخلاء المبني:

الجزء 6 من 7: خطة المرونة العملية والتوصيات الخاصة بالتدابير الأمنية المضادة (ساعة واحدة)

الغرض:

تحديد النقاط الرئيسية لبيان خطة المرونة العملية التي تتضمن التوصيات المبنية على طلب فوري لتحسين تدابير أمنية معينة

المدة:

60 دقيقة

تشكيل المجموعة:

مجموعات الطاولة

المعدات:

- حاسوب نقال
- نموذج عرض التمرين الختامي
- ناقل تسلسلي عام USB
- حامل أوراق الرسم البياني
- كاميرات رقمية
- يتعين الرجوع للوحدات 2 إلى 15، عند اللزوم



التوجيهات:

1. بناء على الحقائق والنتائج المستخلصة في الجزء 5، يتعين وضع التوصيات الخاصة بالتحسينات الأمنية الرامية إلى تخفيف حدة آثار تهديدات السيارة المفخخة والمفجر الانتحاري على أمن المنشأة الحرجة.
2. برجاء الإجابة على أسئلة المناقشة التي تظهر في القسم الذي عنوانه أسئلة المناقشة الخاصة بالتوصيات.
3. دون أجوبتك في المساحة المخصصة.
4. تحديد النقاط الرئيسية لبيان خطة المرونة العملية الخاص بكل مشارك مع كتابة تلك النقاط في المساحات المخصصة.
5. يتعين على المشاركين أن يسألوا المشرف طلباً للإرشاد، إذا لزم الأمر.

شرح الجزء 6

أما بشأن الجزء 6 من التمرين الختامي، يتعين الإستمرار في العمل مع فريق تحليل نقاط الضعف لوضع التوصيات الخاصة بإجراء تحسينات للتدابير الأمنية المضادة بغرض التخفيف من تهديدات السيارة المفخخة والمفجر الانتحاري. ويتعين، أثناء التداول بشأن التوصيات، مناقشة كيفية تحديد نقاط الضعف والتدابير الأمنية الموصى بها وكيفية توفير الأساس لتطوير بيان خطة المرونة العملية.

الزمن المسموح للمشاركين هو 45 دقيقة لاستكمال الجزء 6 من التمرين الختامي بشأن المنشأة الحرجة المنتقاة. برجاء تذكير المشاركين بأنهم لن يشاركوا إجاباتهم مع الفصل في هذا الوقت؛ إلا أنه يتعين توثيق الإجابات بعناية، حيث سيطلب من الفريق تقديم معلومات من هذا الجزء من التمرين الختامي في نهاية التمرين كله.

أسئلة المناقشة الخاصة بالتوصيات

السؤال 1: ما هي التحسينات التي توصي بها لتخفيف حدة آثار هجوم بمركبة مفخخة كبيرة الحجم؟

السؤال 2: ما هي التحسينات التي توصي بها لتخفيف حدة آثار هجوم بالمفجر الانتحاري؟

النقاط الرئيسية في خطة المرونة العملياتية

برجاء استخدام هذه المساحة لكتابة النقاط الرئيسية لبيان خطة المرونة العملياتية الذي يلخص كيفية قيام التدابير الأمنية المضادة الموصى بها بتحسين المرونة العملياتية إذا ما وقع هجوم مثل هذا.

الوقاية

التأهب والإستعداد

الإستجابة

التعافي

الجزء 7 من 7: إعداد الفريق (ساعتان) والعروض المقدمة (ساعتان)

- الغرض:** تقديم عرض الفريق بعد الإنتهاء من تحليل نقاط الضعف
- المدة:** 4 ساعات (ساعتان للمحاضرات وساعتان للعروض)
- تشكيل المجموعة:** مجموعات الطاولة
- استخلاص المعلومات:** تقديم العرض للمشرفين والزملاء.
- المعدات:**
- حاسوب نقال
 - نموذج عرض التمرين الختامي
 - ناقل تسلسلي عام USB
 - حامل أوراق الرسم البياني
 - كاميرات رقمية
 - إجابات التمرين المستكملة



التوجيهات:

1. برجاء مراجعة توصياتك النهائية بخصوص المنشأة الحرجة المناطة بك.
 - وللقيام بذلك على أحسن وجه، برجاء تنظيم جميع الجداول المستكملة (الجدول من 1 - 17) باستخدام برنامج ميكروسوفت باوربوينت المحمل على الحاسوب الذي معك لعرض التمرين الختامي والتأكد من اكتمال ووضوح الجداول.
 - وهذه العينة من البرنامج الغرض منها هو الإرشاد عن كيفية صياغة العرض ويمكن للطلاب تعديلها إذا رغب في ذلك.
 - ويمكن للمشرفين مساعدة الطلاب في عرض أية صور رقمية من الحاسوب المحمول أثناء تقديم العرض.
 - كما يمكنك أيضا استخدام أوراق اللوحات البيانية لرسم الرسوم البيانية لتدعيم العرض الذي تقدمه، إذا اقتضت الضرورة.
2. يمكنك استخدام عينة برنامج التقديم للتمرين الختامي كمثل للنموذج الإرشادي؛ ويتعين أن يحتوي تقريرك على الأقسام التالية:
 - أسماء المشاركين الذين قاموا بصياغة التقرير (أعضاء فريقك) ومهام الفريق
 - تقييم الموقع
 - ما هي المنشآت الحرجة التي تم التعرف عليها، وما هو ترتيب أولوياتها
 - أكبر تهديد داخلي
 - أكبر تهديد خارجي
 - I_A — احتمالات وقوع هجوم
 - بيان تحليل التهديد
 - الصور ونظرة عامة على الفحص والتحقق الأمني
 - مسافات التباعد (المسافات الآمنة)
 - التوصيات
 - بيان خطة المرونة العملياتية

3. اختاروا متحدثًا باسم المجموعة لتقديم العرض أمام الفصل.
- عند صدور التوجيهات، سيطلب من فريقك مشاركة الفصل بالتقرير.
 - برجاء التأكد أن الشخص الذي تختاره يفهم جيدا الإجابات الجماعية التي توصل لها الفريق ويمكنه (يمكنها) تقديم وصفا دقيقا لعمل الفريق.
4. عقب استعدادات الفرق، سيتوافر لكل فريق فترة زمنية مقدارها 30 دقيقة لتقديم العرض الخاص بكل فريق والإجابة على الأسئلة في التحليل.

شرح الجزء 7

بشأن الجزء 7 من التمرين، برجاء الإستمرار في العمل مع فريق تحليل نقاط الضعف للإعداد للعرض البياني الخاص بالتمرين. تم إمداد الطلاب بعينة من برنامج تقديم التمرين الختامي محملة على الحاسوب المحمول كنموذج إرشادي، ولكنه يجوز للمشاركين استخدام أية صيغة بحسب الإستحسان الشخصي (مثل الكتابة بخط اليد، أو أية نسخة أخرى إلكترونية مثل برنامج وورد ميكروسوفت). سيساعدك المشرف لدمج الصور في العرض المقدم.

سيتوافر أمام كل فريق ساعتان للإعداد للعرض الخاص بجزء من التمرين (المناطق لهذا الفريق). وبعد أن تستكمل كل الفرق عروضها، سيكون أمام كل فريق 30 دقيقة لتقديم لقطات سريعة من التقارير. وفي مرحلة الإعداد للعرض البياني، يتعين انتقاء متحدث من الفريق لتقديم النتائج التي توصل لها الفريق إلى الفصل. ويجب أن يكون جميع أعضاء الفريق في حالة استعداد للإجابة على أسئلة المشرفين وسائر المشاركين.

سيقوم المشرفون بتحديد الترتيب الذي سيقدم فيه كل فريق التحليل إلى أعضاء الفصل. وبعد استكمال تقديم العرض، يقوم المشرفون بالتعليق على كل تحليل.