



أوراق العمل

الأمن السييري

ورقة عمل (١-٢-١)

جدول التعلم L.W.K. عن مفهوم الأمن السيبراني

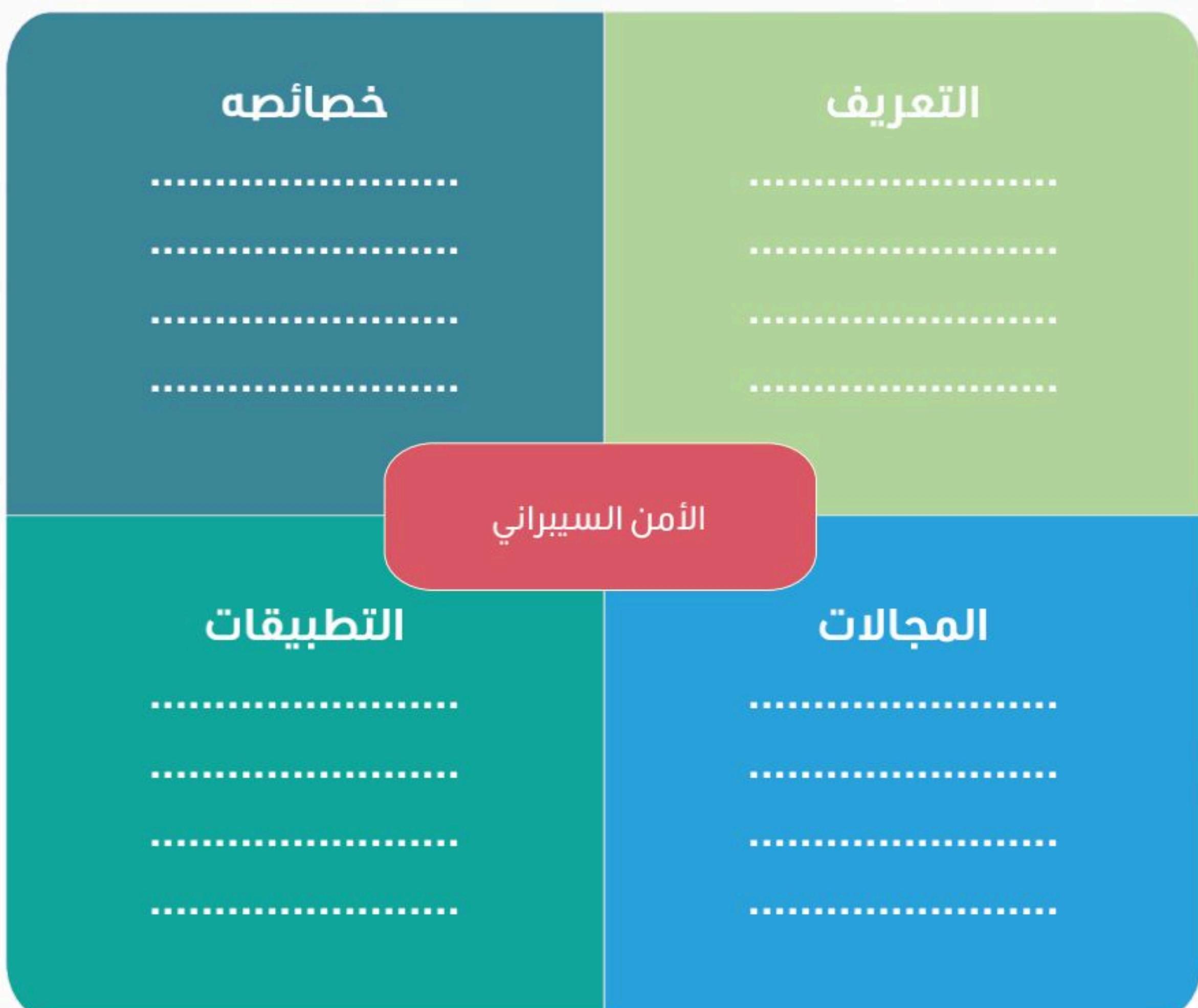
عزيزي المشارك، أمامك جدول التعلم L.W.K. في ضوء معلوماتك وخبراتك السابقة، قم بتبينه العمود الأول والثاني في بداية النشاط، ثم قم بتبينه العمود الثالث والرابع بعد الانتهاء منه.

كيف أستطيع أن أتعلم أكثر؟	ماذا تعلمت؟	ماذا أريد أن أكتشف؟	ماذا أعرف؟
.....
.....

ورقة عمل (١-٢-٢)

مفهوم الأمن السيبراني

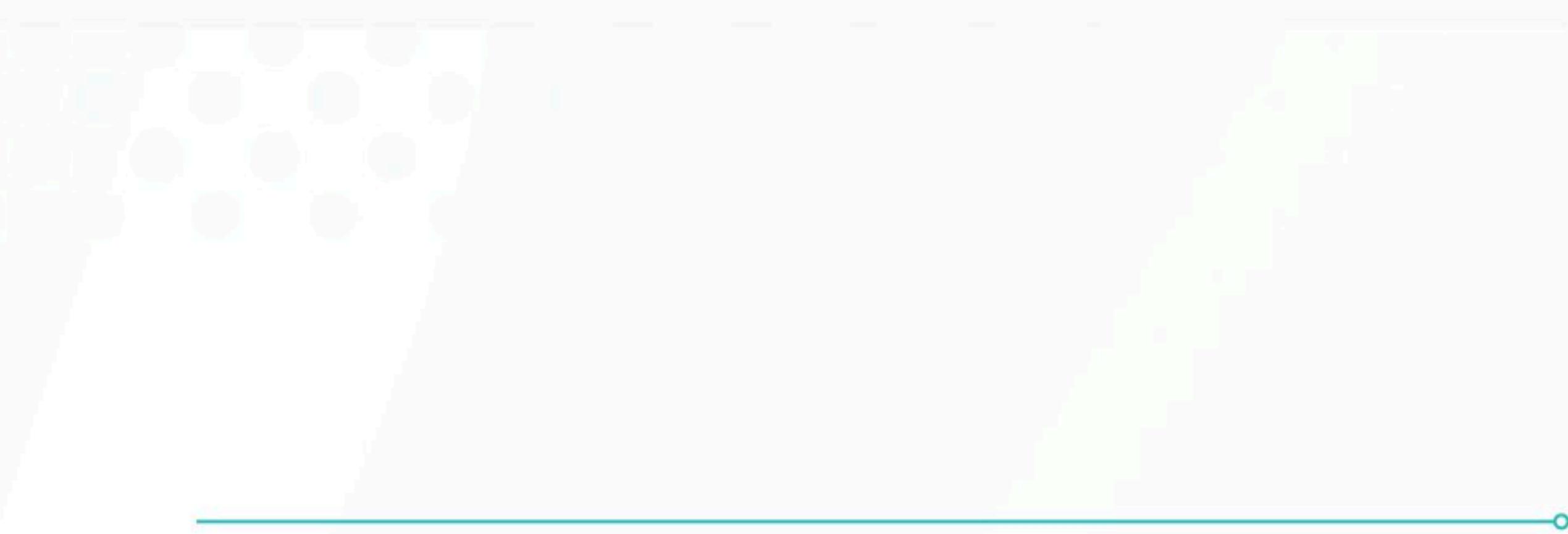
عزيزي المشارك، في ضوء المناقشات التي تمت مع المجموعات، تعاون مع مجموعتك واستكمل نموذج فرایر الآتي عن مجال الأمن السيبراني



ورقة عمل (٣-٢-١):

تهديدات الأمن السيبراني

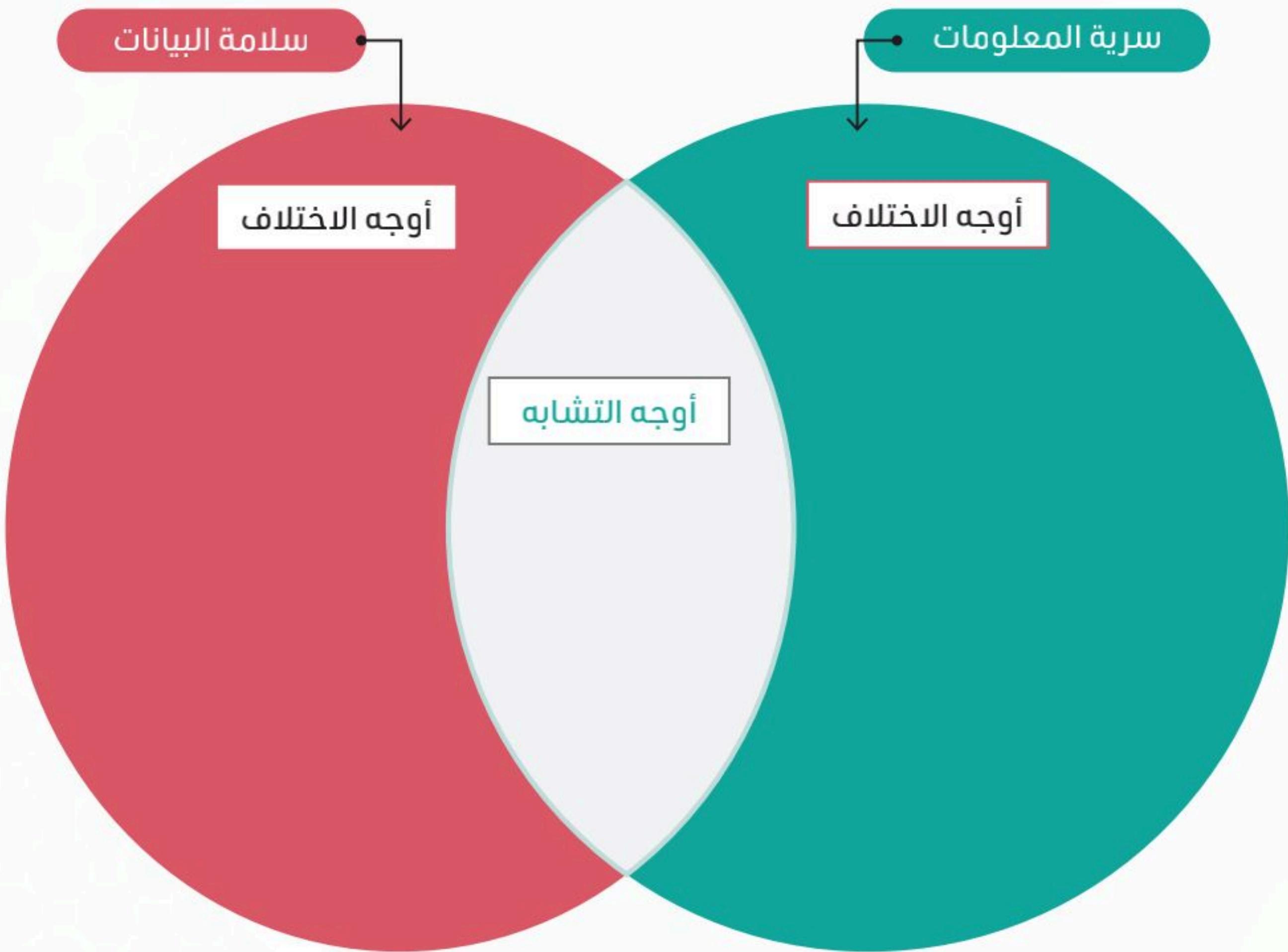
عزيزي المشارك، في ضوء ما تعلموته عن مفهوم الأمن السيبراني تعاون مع مجموعتك في استكمال المخطط الذي أمامك لاستنتاج أهم التهديدات التي تواجهه الأمن السيبراني



ورقة عمل (١-٣-١)

المقارنة بين سرية المعلومات وسلامة البيانات

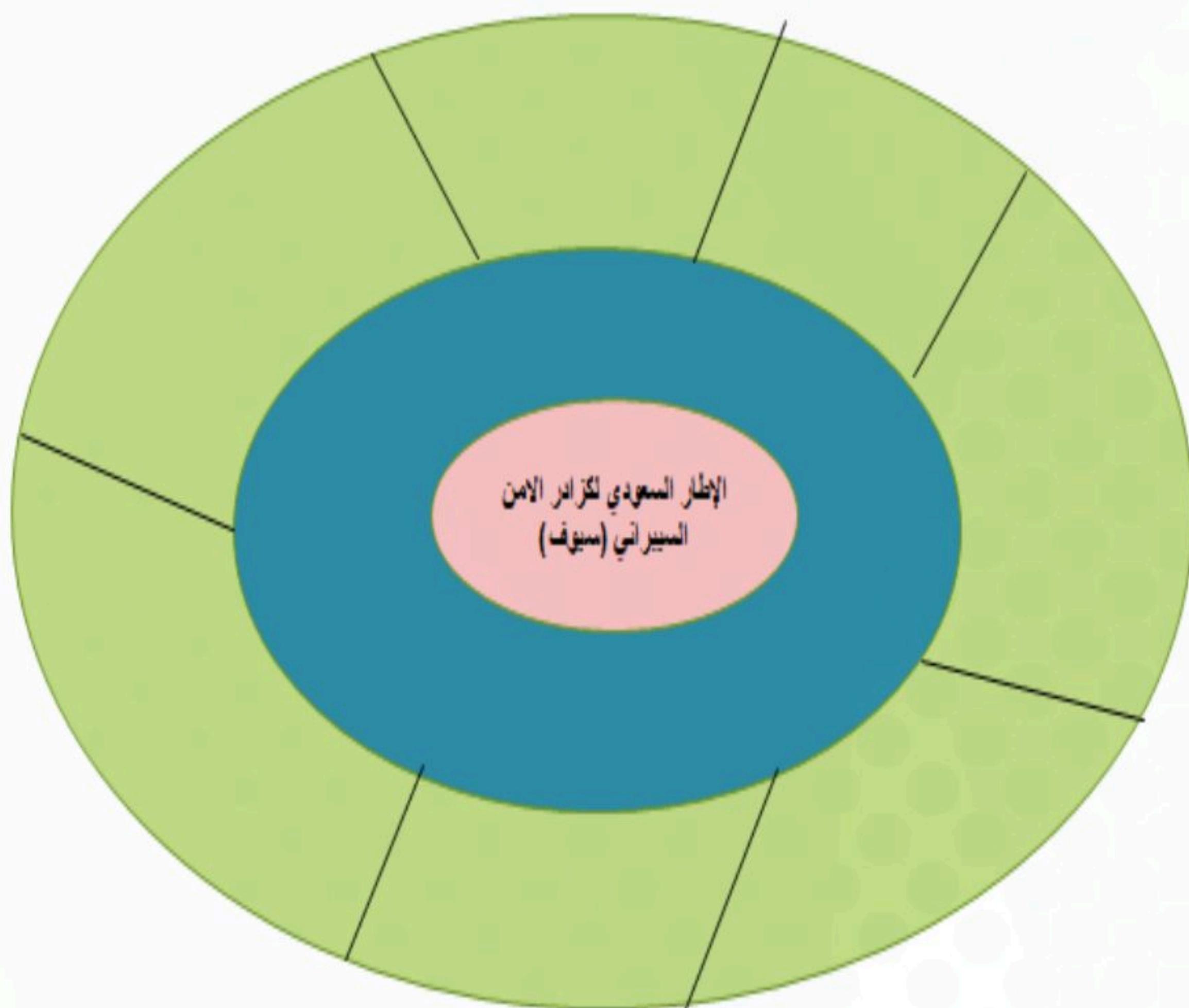
عزيزي المشارك، أمامك خريطة الفقاعة المزدوجة للمقارنة بين مفهومي سرية المعلومات وسلامة البيانات حاول أن تستنتج أوجه الشبه والاختلاف بين كلٌّ منهما



ورقة عمل (١-٤-١)

الإطار السعودي سيوف

عزيزي المشارك، بعد قراءتك للإطار السعودي لقواعد الأمان السيبراني، أمامك مخطط البيت الدائري عن إطار سيوف، تعاون مع مجموعةك في استكمال هذا المخطط



ورقة عمل (٤-١-٢)



لعبة تعليمية لتصنيف الأدوار الوظيفية حسب المجال

عزيزي المشارك، أمامك مجموعة من الأدوار الوظيفية في مجال الأمن السيبراني قم بتصنيفها حسب مجال التخصص المعبر عنها.

- (١) أخصائي الخصوصية وحماية البيانات
- (٢) أخصائي تشفير
- (٣) أخصائي التحليل الجنائي الرقمي
- (٤) مصمم معمارية الأمان السيبراني
- (٥) أخصائي اختبار الاختراقات
- (٦) مدير الموارد البشرية للأمن السيبراني
- (٧) أخصائي تطوير أمن النظم
- (٨) أخصائي الذكاء الاصطناعي للأمن السيبراني
- (٩) أخصائي الحوسبة السحابية الآمنة
- (١٠) مقيم البرمجيات الآمنة
- (١١) مطور المناهج التعليمية للأمن السيبراني
- (١٢) محلل أمن النظم
- (١٣) محلل معلومات التهديدات السيبرانية
- (١٤) أخصائي قانون الأمان السيبراني
- (١٥) مستشار الأمان السيبراني

ورقة عمل (١-٢-٧-١)



ربط المعرف والمفاهيم بمواصفات الحياة اليومية

عزيزي المشارك فيما يأتي مجموعة المعرف الخاصة بالتصميم الهندسي، اقترح طرق لربط هذه المعرف بمواصفات الحياة اليومية:

طرق الربط بمواصفات الحياة اليومية

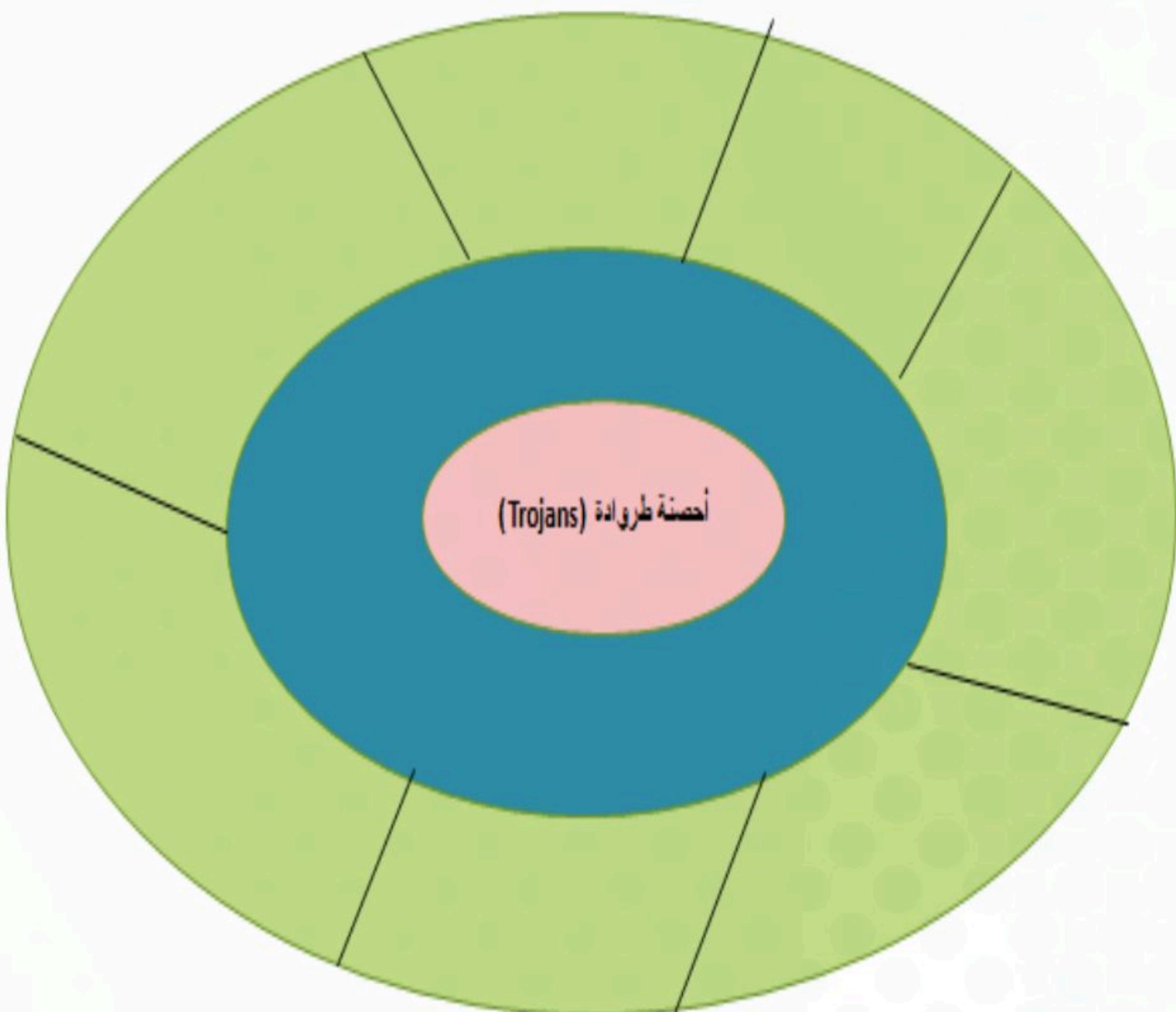
معرف الآمن السيبراني

.....	مفهوم الأمن السيبراني
.....	الجرائم الإلكترونية
.....	.الهجمات السيبرانية .
.....	عملية التشفير
.....	فئات البرمجيات الضارة
.....	أمن العتاد والبرمجيات

ورقة عمل (٢-١-١) ورقة عمل

خريطة البيت الدائري عن أحصنة طروادة

عزيزي المشارك، أمامك خريطة للبيت الدائري عن أحصنة طروادة، تعاون مع مجموعتك لاستكمال هذا المخطط.

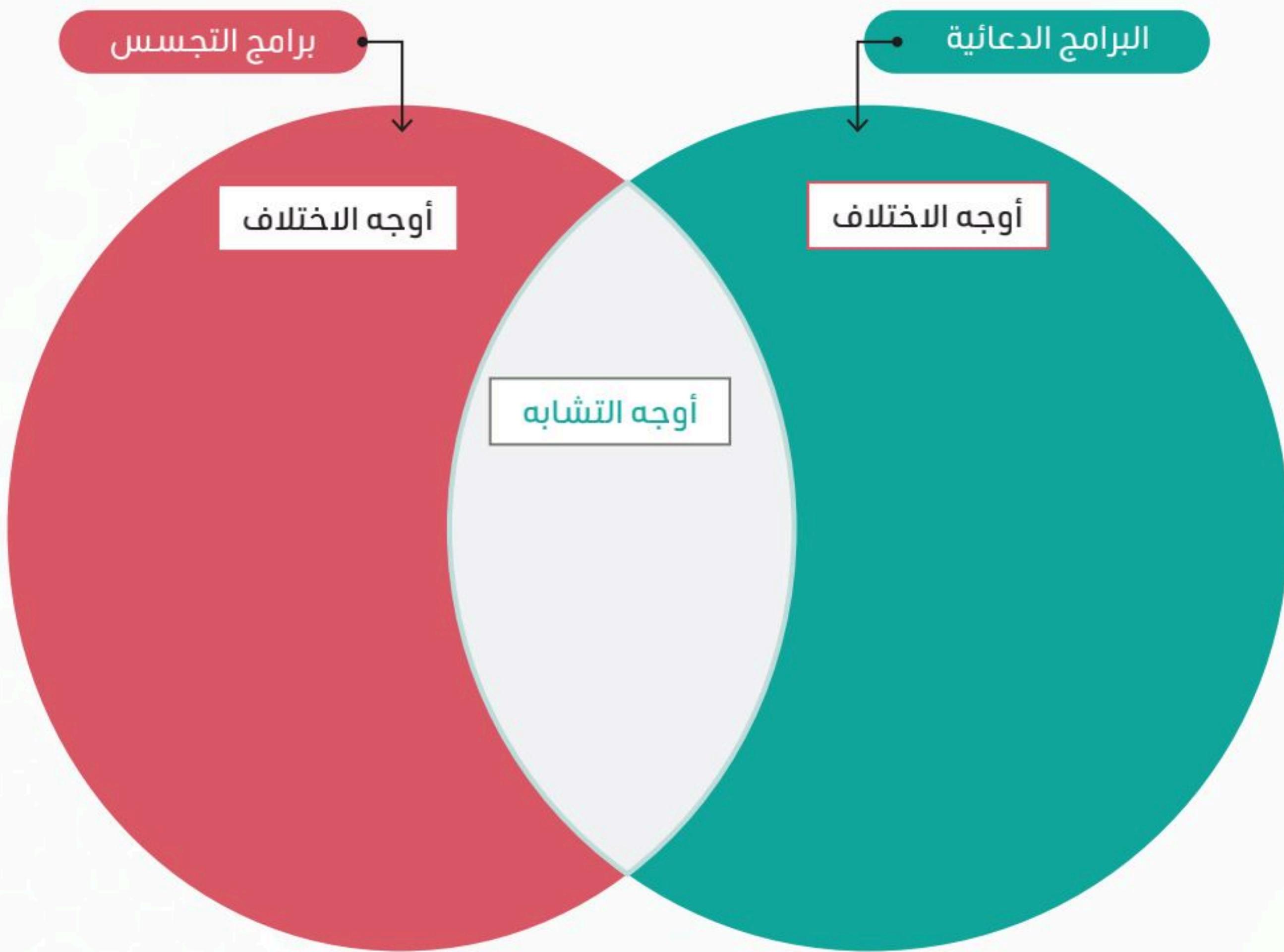


ورقة عمل (٢-١-٢)



خريطة تفكير للمقارنة بين البرامج الدعائية وبرامج التجسس

عزيزي المشارك، أمامك خريطة تفكير (الفقاعة المزدوجة) للمقارنة بين البرامج الدعائية وبرامج التجسس، تعاون مع مجموعتك لاستكمال هذا المخطط.



■ مرفق (١-١-٢): اللعبة التعليمية

عزيزي المشارك، أمامك مجموعة من برامج والمواقع المختلفة تعاون مع مجموعتك حسب الفئة التي تنتمي إليها من البرمجيات الضارة

- | | |
|---------|-----------------|
| (.....) | ١) مای دووم |
| (.....) | ٢) زیوس |
| (.....) | ٣) وانکرای |
| (.....) | ٤) قاتور |
| (.....) | ٥) کول ویب سیرش |

ورقة العمل (٢-١-٢)



أدوات تحديد مخاطر الأمان السيبراني

عزيزي المشارك ، أمامك جدول يوضح أدوات تحديد مخاطر الأمان السيبراني وتقليلها وإدارتها، تعاون مع مجموعةك لاستكمال الجدول ووصف كل أداة

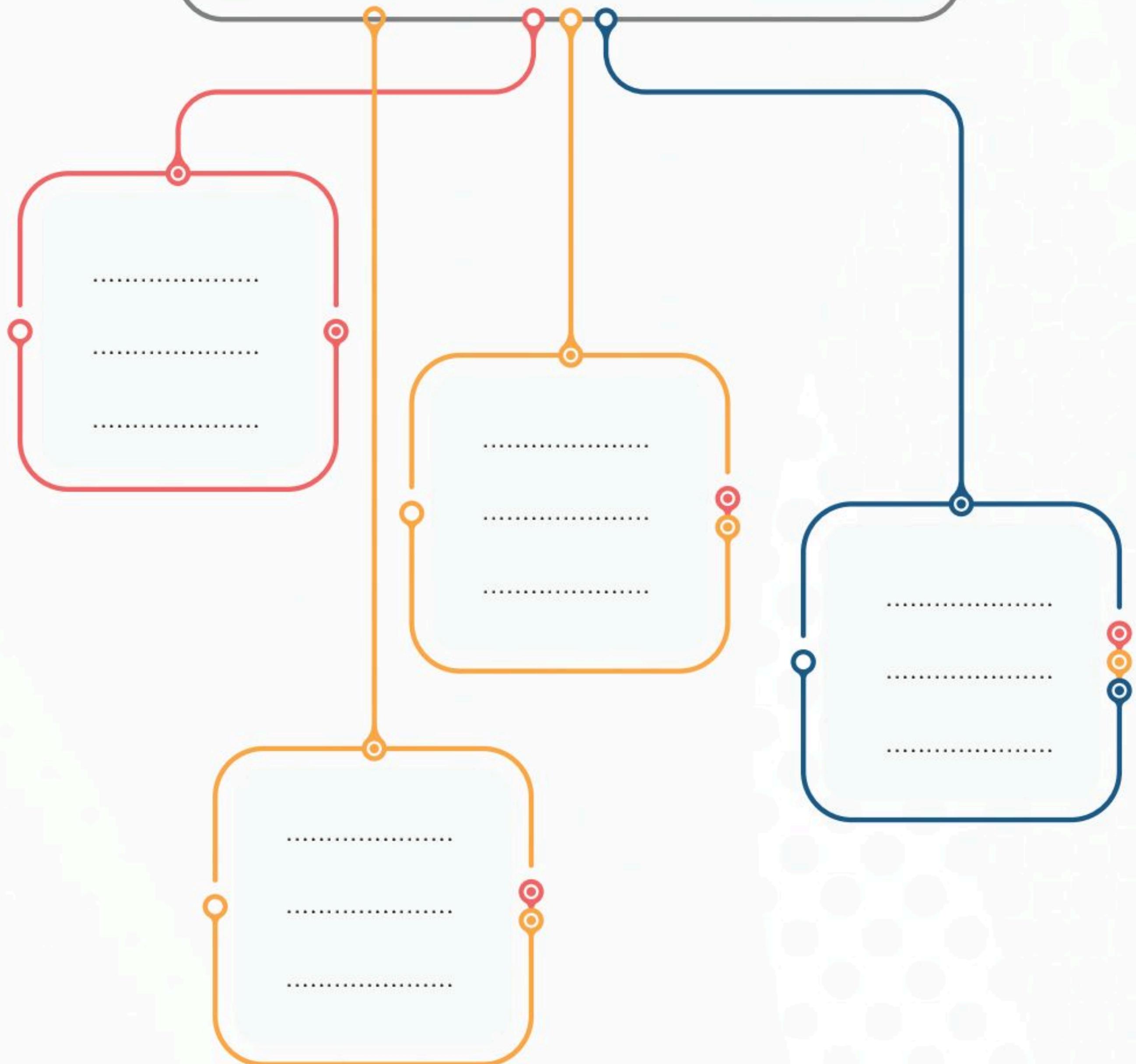
الوصف	الأداة
.....	نظام إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمان السيبراني
.....	أدوات اختبار الاختراق
.....	تقييم المخاطر الأمنية
.....	منع فقدان البيانات
.....	جدار الحماية ونظام الحماية من الاختراق
.....	حماية النقطة الطرفية

ورقة العمل (٢-٢-٢)

إستراتيجيات إدارة مخاطر الأمن السيبراني

عزيزي المشارك ، أمامك مخطط يوضح أدوات تحديد مخاطر الأمن السيبراني وتقليلها وإدارتها، تعاون مع مجموعةك لاستكمال هذا المخطط

إستراتيجيات إدارة مخاطر الأمن السيبراني

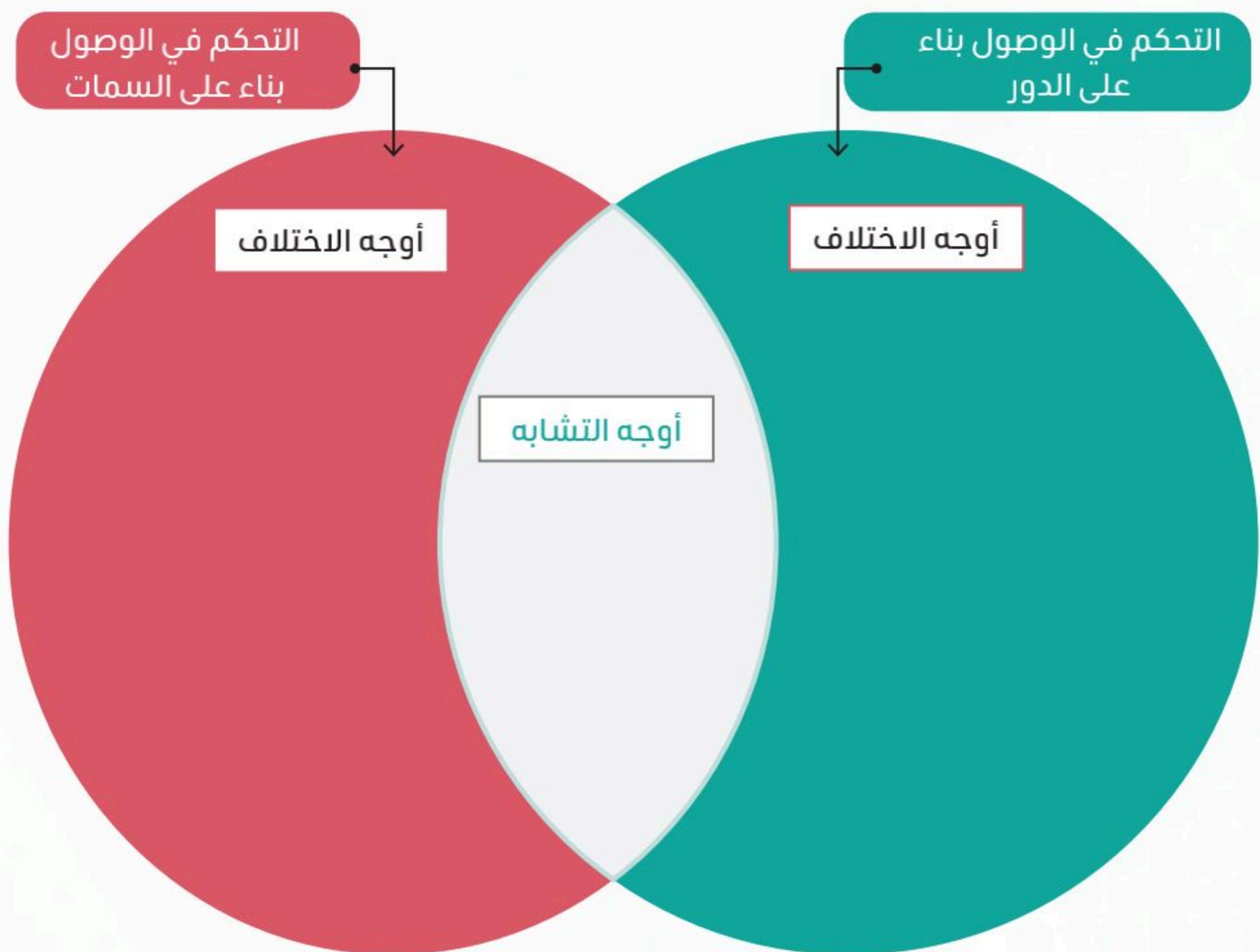


ورقة العمل (١-٣-٢)



المقارنة بين التحكم في الوصول بناء على الدور والتحكم في الوصول بناء على السمات

عزيزي المشارك ، أمامك خريطة الفقاعة المزدوجة لاستنتاج أوجه الشبه والاختلاف بين كلٌ من التحكم في الوصول بناء على الدور والتحكم في الوصول بناء على السمات، تعاون مع مجموعتك لاستكمال هذه الخريطة



ورقة عمل (٤-٢-٢)



التهديدات التي تواجه أمن العتاد

عزيزي المشارك أمامك منظم تخطيطي يتضمن منظم تخطيطي يوضح أهم التهديدات التي تواجه أمن العتاد، تعاون مع مجموعتك لوصف كل تهديد من هذه التهديدات.

المكونات المزيفة

-
-
-
-

الهجمات المادية

-
-
-
-

هجمات القنوات الجانبية

-
-
-
-

أحصنة طروادة العتادية

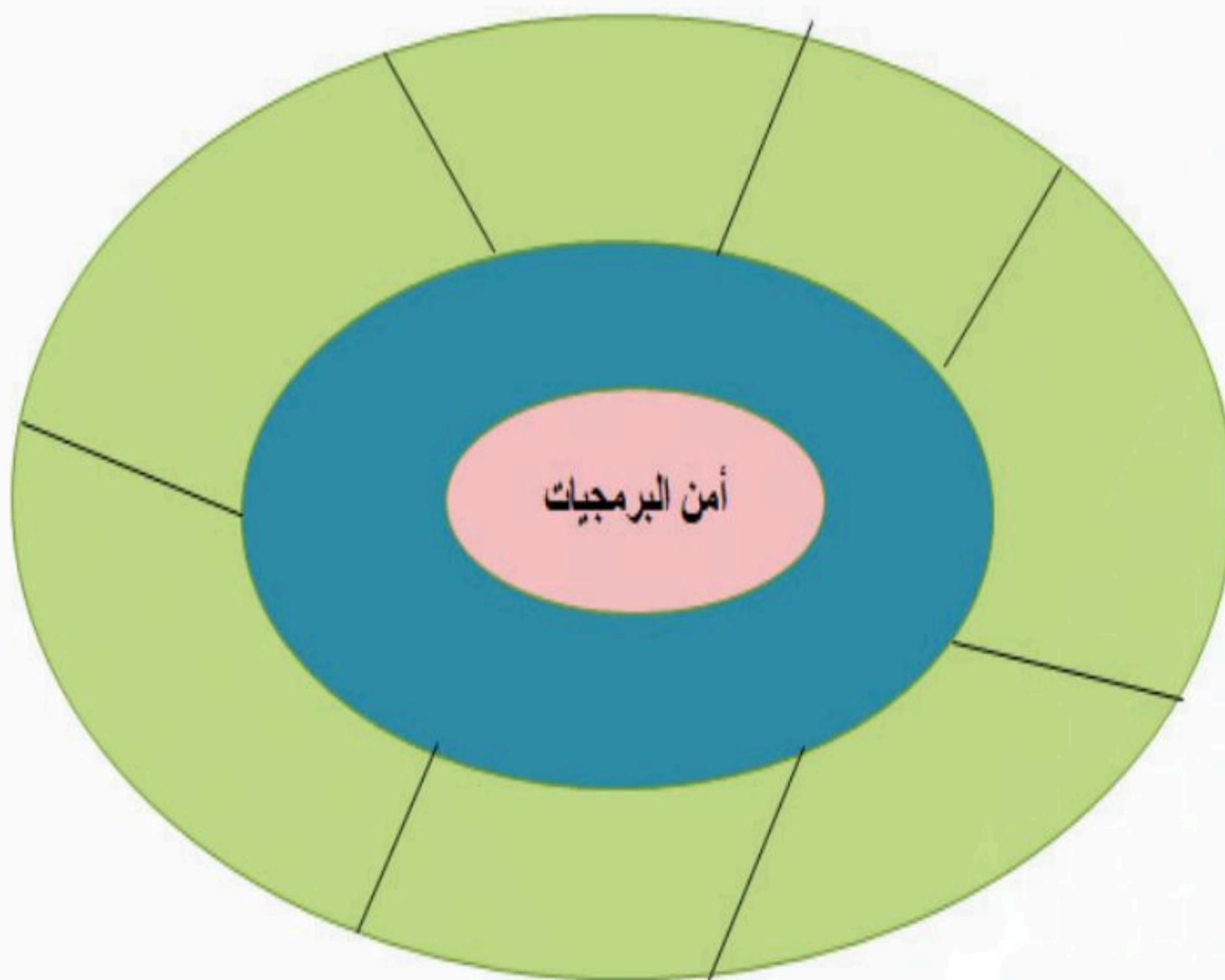
-
-
-
-

ورقة العمل (٢-٢-٤-٢)



البيت الدائري عن مفهوم آمن البرمجيات

عزيزي المشارك ، تعاون مع زملائك لاستكمال مخطط البيت الدائري عن مفهوم آمن البرمجيات



ورقة عمل (٢-٢-٤-٣)



التهديدات التي تواجه آمن البرمجيات

عزيزي المشارك أمامك منظم تخطيطي يتضمن منظم تخطيطي يوضح أهم التهديدات التي تواجه آمن البرمجيات، تعاون مع مجموعة كل تهديد من هذه التهديدات .

تجاوزات سعة
المخزن المؤقت

البرمجيات الضارة

الباب الخلفي

استغلال الثغرات
الأمنية

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

ورقة عمل (١-٥-٢)



نموذج فرایر عن مبدأ الأمان من خلال التصميم

عزيزي المشارك أمامك نموذج فرایر عن مبدأ الأمان من خلال التصميم، تعاون مع مجموعتك لاستكمال هذا النموذج بالبيانات المطلوبة

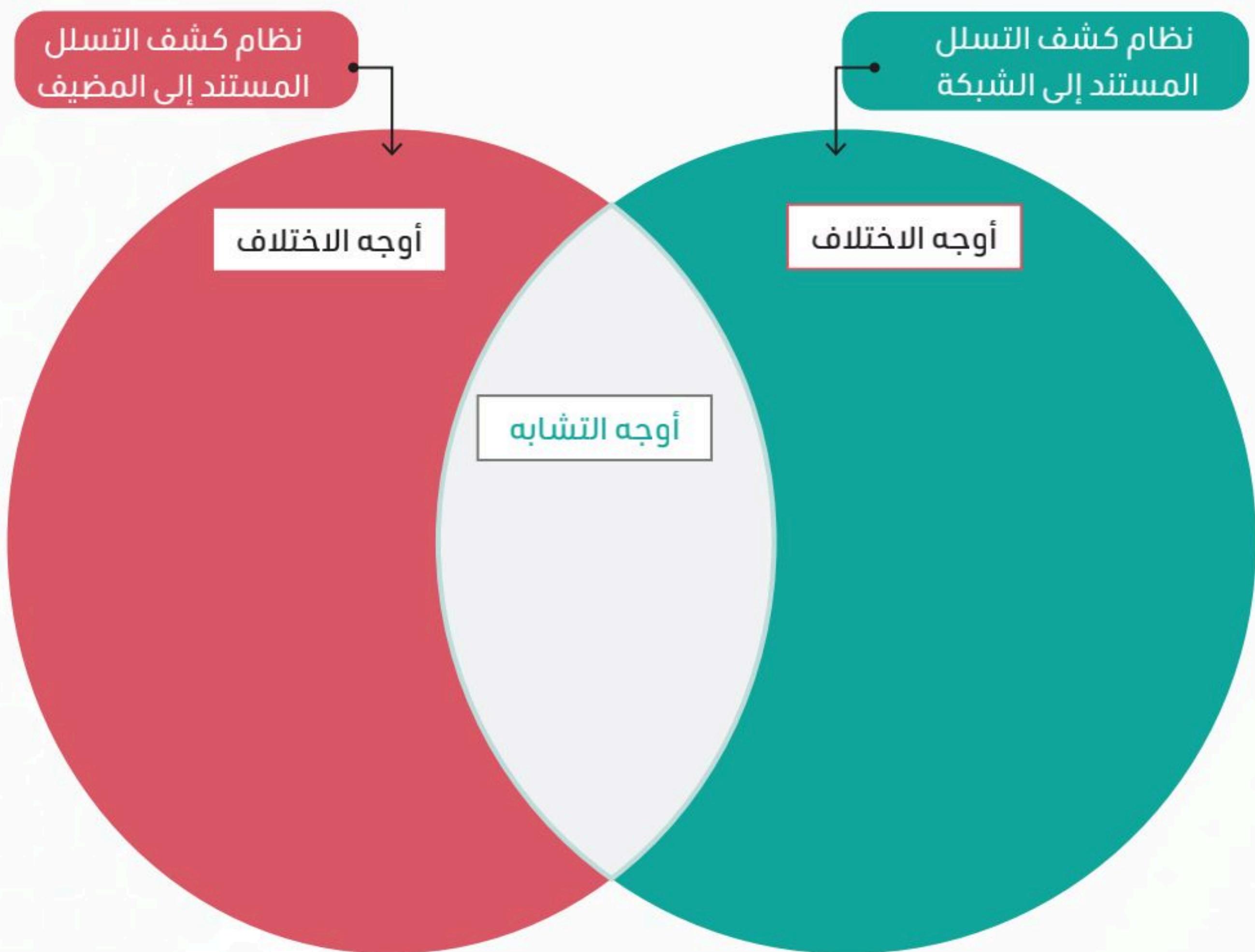
السمات	التعريف
.....
مبدأ الأمان من خلال التصميم	
الأمثلة	الأمثلة
.....



ورقة العمل (١-٢-٣):

المقارنة بين نظام كشف التسلل المستند إلى الشبكة ونظام كشف التسلل المستند إلى المضيف

عزيزي المشارك، أمامك خريطة الفقاعة المزدوجة للمقارنة بين نظام كشف التسلل المستند إلى الشبكة ونظام كشف التسلل المستند إلى المضيف، تعاون مع مجموعتك لاستكمال هذه الخريطة.



ورقة العمل (٤-٣)

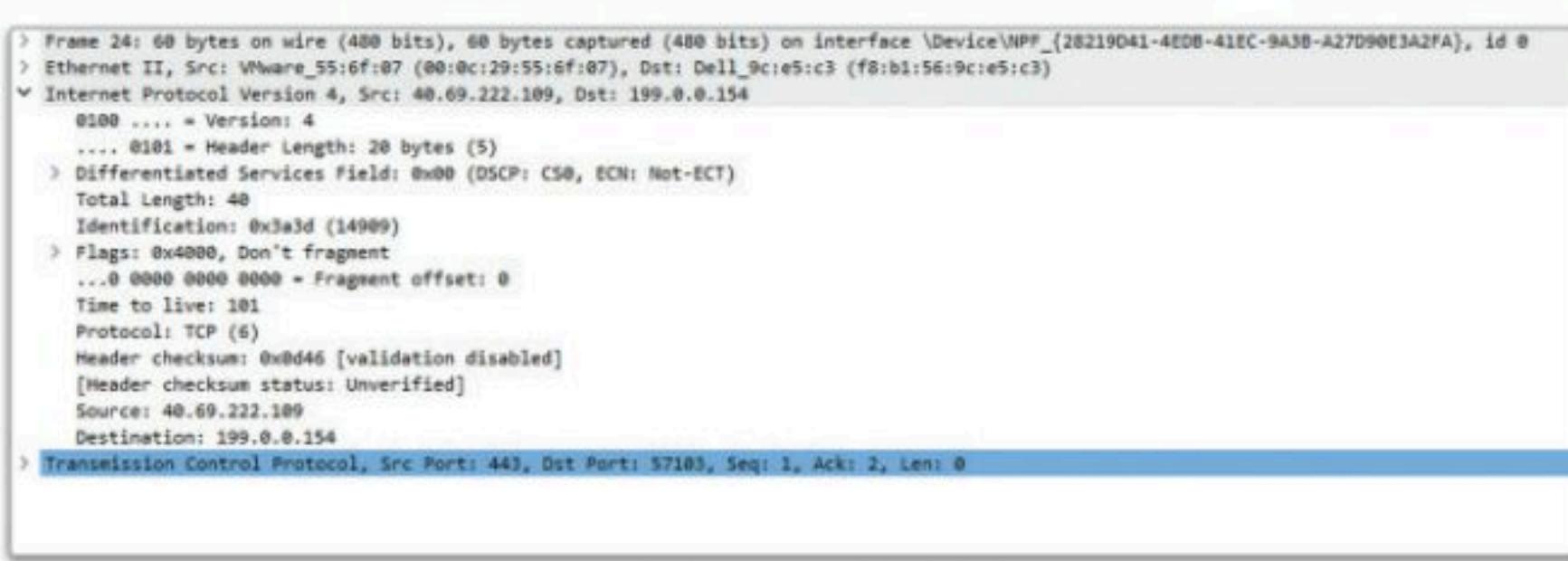
لوحة قائمة الحزمة ولوحة تفاصيل الحزمة

عزيزي المشارك أمامك صور لوحة قائمة الحزمة ولوحة تفاصيل الحزمة. ويطلب من المشاركيـن التعاون معاً لوصف كل صورة وتحديد عناصرها الأساسية

أولاً . لوحة قائمة الحزمة



ثانياً لوحة تفاصيل الحزمة



شكل 2.11: لوحة تفاصيل الحزمة

عرض القائمة المنسدلة الأولى بيانات وصفية حول الحزمة.

عرض القائمة المنسدلة الثانية. معلومات الشبكة التي تم تحليلها.

عرض القائمة المنسدلة الثالثة. معلومات بروتوكول IP المستخدم.

> Frame 24: 60 bytes on wire
> Ethernet II, Src: VMware_55
> Internet Protocol Version 4

ثالثاً: لوحة بيانات الحزمة



مرفق (٤-٣): كشف نشاط مريض على الشبكة

لكشف طلبات بروتوكول اقتران العناوين (ARP)

< من علامة تبويب Edit (تحرير)، ① اضغط على Preferences (الفضائل).

< من نافذة Preferences (الفضائل)، اختر خيار Protocols (البروتوكولات).

< اختر بروتوكول ARP/RARP (بروتوكول اقتران العناوين) / بروتوكول اقتران العناوين المعكس.

< حدد صندوق Detect ARP request storms (اكتشاف طلبات بروتوكول اقتران العناوين).

< اضغط على OK (موافق).

< يمكنك من لوحة Packet List (قائمة الحزمة) التتحقق من وجود نشاط مريض.

The screenshot shows three windows of the Wireshark application:

- Wireshark - Preferences (Protocols):** Shows the "Protocols" section with the "Detect ARP request storms" checkbox checked (step 3).
- Wireshark - Preferences (Address Resolution Protocol):** Shows the "Address Resolution Protocol" section with the "Detect ARP request storms" checkbox checked (step 4). A dropdown menu is open over this window, with the "Edit" option highlighted (step 1).
- Scan_results.pcapng:** Shows a list of network packets. A specific ARP request from "HewlettP_a1:30:ee" to broadcast (IP 199.0.0.154) is selected (step 5). The packet details and bytes panes are visible at the bottom.

A callout bubble points to the selected ARP packet in the list with the text: "قد يحاول شخص اكتشاف ما إذا كان عنوان بروتوكول الإنترنت 199.0.0.203 قيد الاستخدام."

ورقة العمل (٣-٦-١)



توظيف التقنيات التعليمية الحديثة

من خلال دراستك للشكل الذي أمامك اكتب كيف يمكنك توظيفها من خلال مقرر التصميم

الهندسي:



ورقة العمل (٣-٢-٦)



الفرق بين التقويم التقليدي والتقويم الإلكتروني

من خلال دراستك للنشرة السابقة قارن بين التقويم التقليدي والإلكتروني مستخدماً

الجدول الآتي:

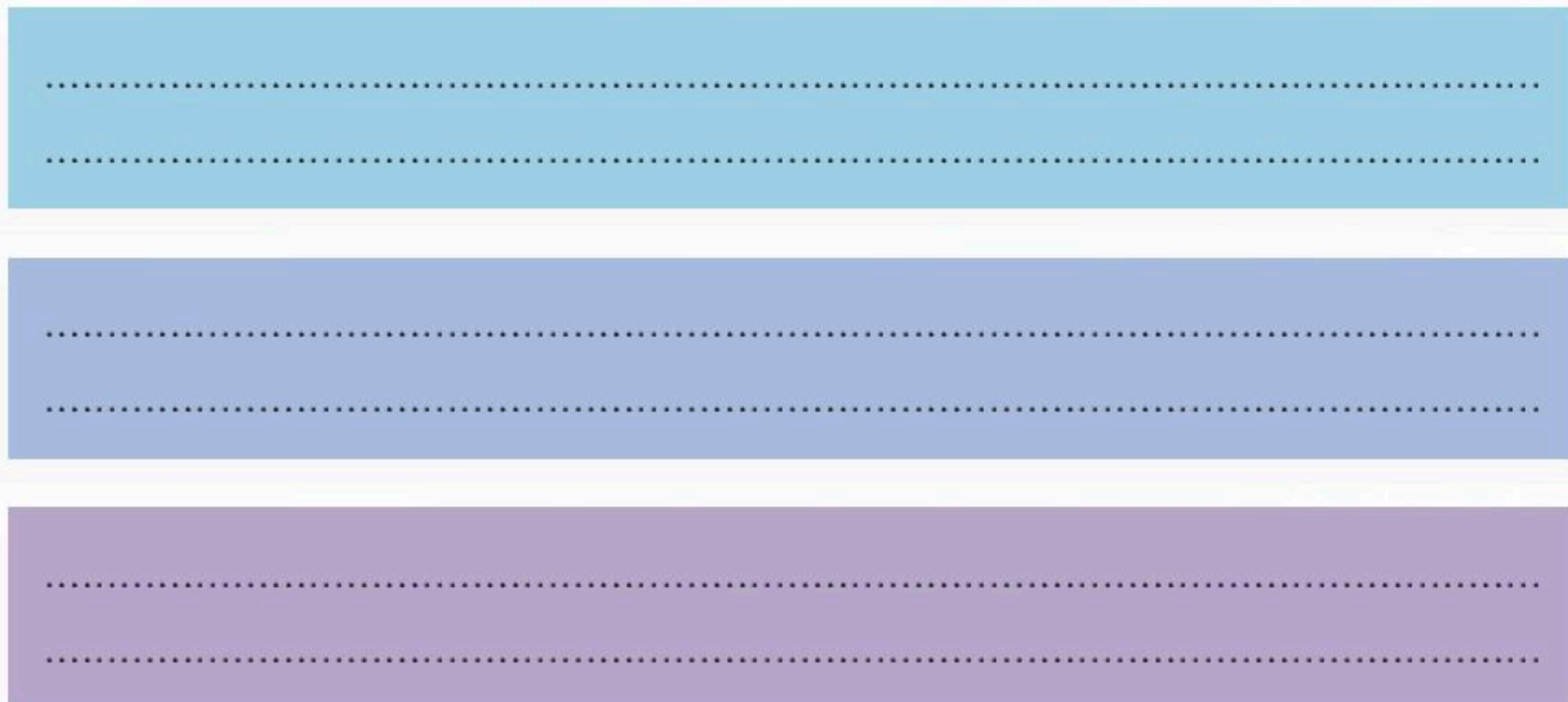
التقويم الإلكتروني	التقويم التقليدي

ورقة العمل (٤-١-١)



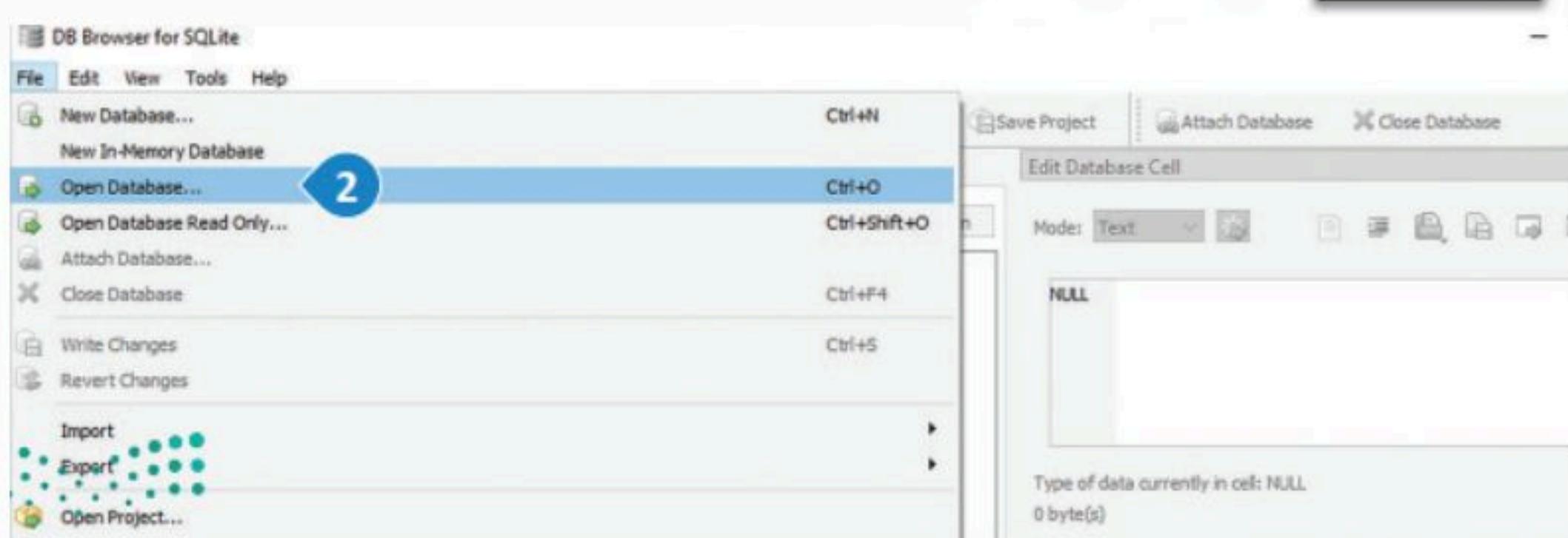
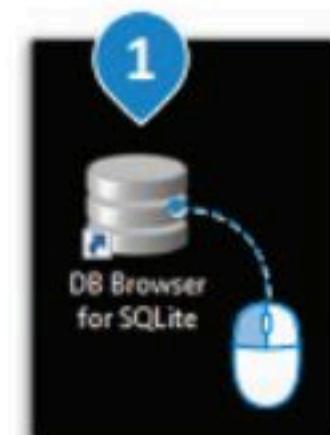
خطوات عملية التحليل الجنائي الرقمي

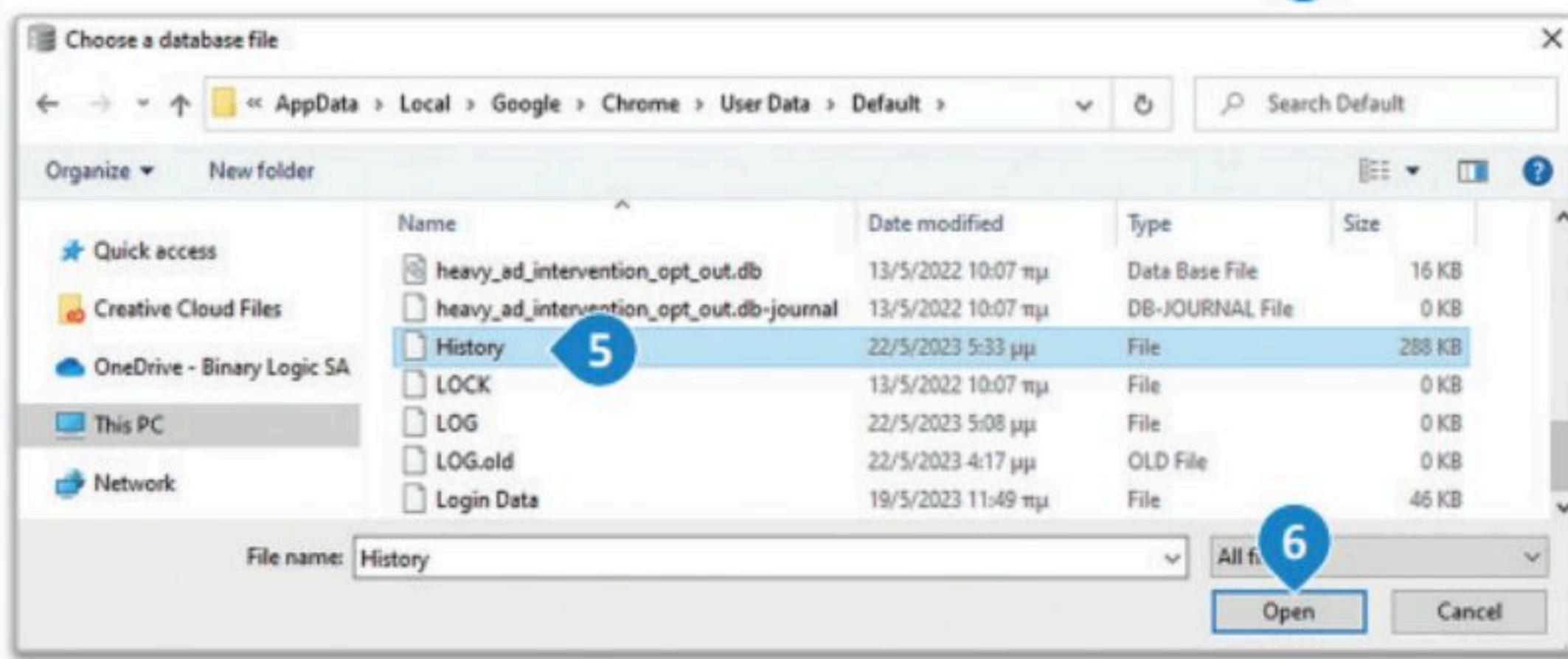
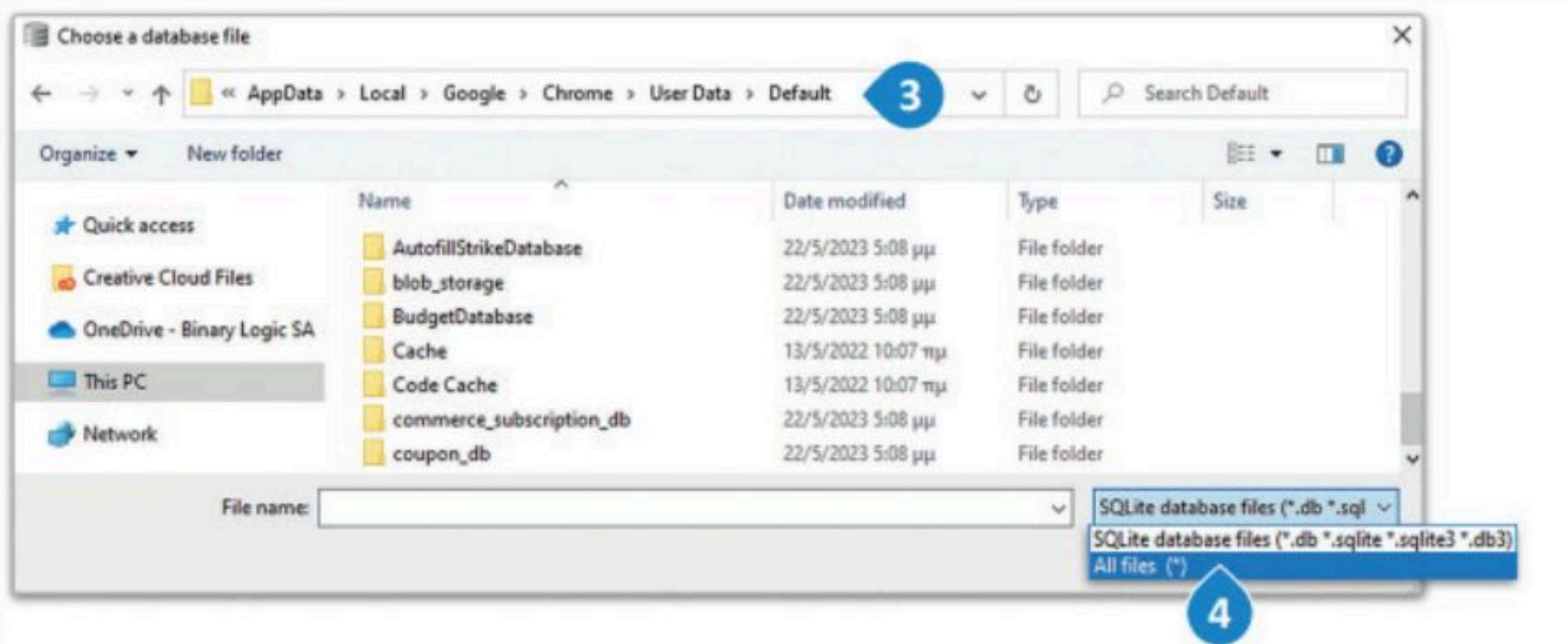
عزيزي المشارك في ضوء دراستك للنشرة السابقة تعاون مع مجموعةك لاستكمال المنظم تخطيطي لخطوات عملية التحليل الجنائي الرقمي،



مرفق (٤-١-١): خطوات أنشطة الويب على الجهاز باستخدام برنامج متصفح دي بي كيو لait متصفح DB Browser for SQLite

لفتح متصفح دي بي وتحميل ملف السجل،
< اضغط ضفطة مزدوجة على اختصار DB (متصفح دي بي) من سطح المكتب. ①
< اضغط على File (ملف) < Open Database... (فتح قاعدة بيانات...). ②
< أدخل: "C:\Users\[username]\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default" ③
في مسار الموقع، وفي حقل [username] (اسم المستخدم) أدخل اسم مستخدم الحاسوب.
< اختر (*) (كافية الملفات) من القائمة المنسدلة. ④
< اضغط على History (المحفوظات). ⑤ لاختيار ملف سجل المحفوظات. ثم اضغط على Open (فتح). ⑥





لعرض جدول:

< اضغط على علامة تبويب **(تصفح Browse Data** البيانات). ①

2 < اضغط على القائمة المنسدلة، ثم اختر **urls** (مُحدّدات موقع الموارد الموحد) لعرض جدول **عنوانات .urls**

1

2

3

DB Browser for SQLite - C:\Users\ch.tsalkakis\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\History

cluster_keywords

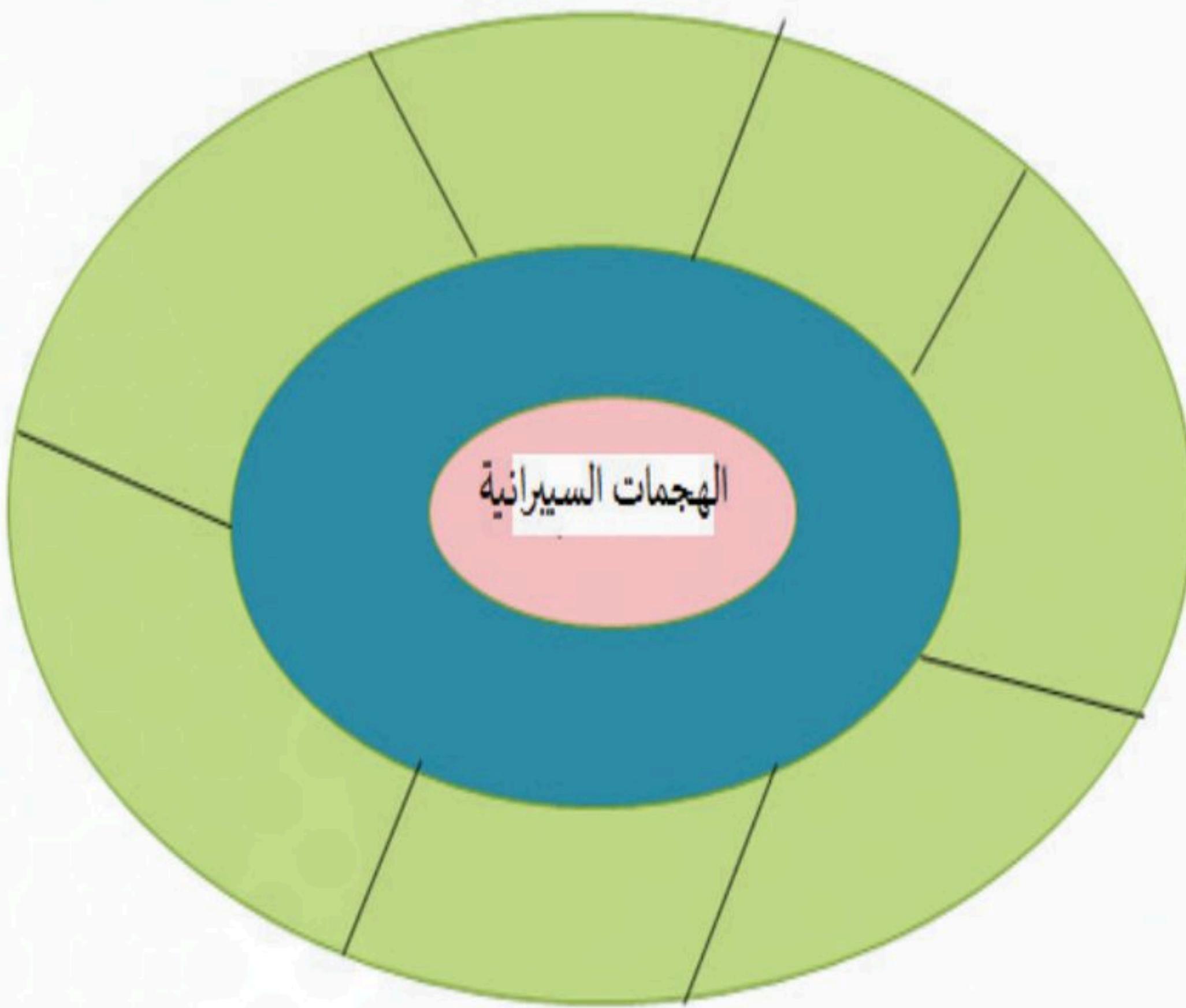
	type	score	collections
1	3	43.0500640869141	/collection/sports_teams
2	3	34.9054565429687	/collection/sports
3	4	100	
4	3	88	
5	3	94	
6	3	77.1466293334961	
7	4	100	
8	3	79.8472213745117	
9	3	72.978645324707	
10	3	74.6957931518555	
11	3	77.2715072631836	/collection/countries

ورقة العمل (٤-٣-١)



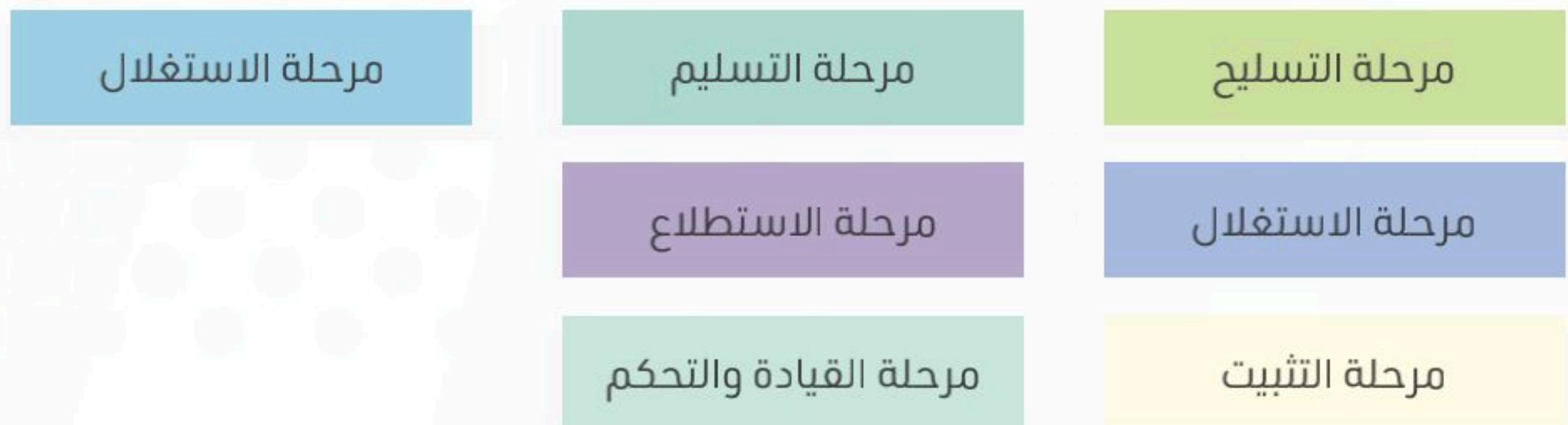
الهجمات السيبرانية

عزيزي المشارك أمامك مخطط البيت الدائري عن الهجمات السيبرانية، في ضوء ما تعلمنه
تعاون مع مجموعتك لاستكمال هذا المخطط.



مرفق (٤-٣-١): لعبة تعليمية عن مراحل سلسلة الهجوم السيبراني

عزيزي المشارك أمامك مجموعة من الكروت بها مراحل سلسلة الهجوم السيبراني،
تعاون مع مجموعتك لترتيب هذه المراحل



الاستطلاع- التسليح- التسليم- الاستغلال- القيادة والتحكم - تجذيف الأهداف

ورقة العمل (٤-١-٤)



القرصنة الأخلاقية

عزيزي المشارك أمامك مخطط تنظيمي عن أهم الجوانب الحاسمة لاحفاظ على التوازن والموضوعية فيما يتعلق بالقرصنة الأخلاقية. تعاون مع مجھوتك لاستكمال هذا المخطط.

الإذن والتفویض

.....
.....
.....
.....

الامتثال القانوني والتنظيمي

.....
.....
.....
.....

الإفصاح والمعالجة

.....
.....
.....
.....

الاحترافية والمسؤولية

.....
.....
.....
.....

ورقة العمل (٤-٢-١)

علم التشفير وخصائصه

عزيزي المشارك أمامك نموذج فرایر عن علم التشفير تعاون مع مجموعتك لاستكمال
النموذج

عناصرها

.....
.....
.....
.....

التعريف

.....
.....
.....

علم التشفير

الخصائص

.....
.....
.....
.....

الأمثلة

.....
.....
.....
.....

ورقة العمل (٤-٢-١) علم التشفير وخصائصه

عزيزي المشارك في ضوء ما عرضه عليك مدربك عن أنواع التشفير، تعاون مع مجموعتك لاستكمال خريطة الفقاعة المزدوجة للمقارنة بين تشفير المفتاح المتماثل وتشفيـر المفتاح غير المتماثل

