

١٥

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة:

٥,٥

السؤال الأول:

١	يتم في هذه الخوارزمية استبدال بسيط للحروف، حيث يتم استبدال كل حرف بحرف آخر اعتماداً على مفتاح التشفير وهي خوارزمية تشفير بسيطة للغاية لا تستخدم في أنظمة الإنتاج.		
أ - خوارزمية تشفير قيصر	ب- خوارزمية تشفير فينجر	ج- خوارزمية ديفي هيلمان	د - خوارزمية الأمن السيبراني
٢	متسللين هواة يستخدمون أدوات القرصنة وبعض البرامج النصية لتنفيذ هجمات، من أجل التسلية أو الشهرة، أو لتحدي أنفسهم.		
أ- الزراعي	ب- هواة السيكرت	ج- الصناعي	د- الصحي
٣	تقييم أكثر عمقا للوضع الأمني للمؤسسة يتضمن محاكاة لهجمات حقيقية لاختبار فعالية الضوابط الأمنية وتحديد الثغرات الأمنية		
أ- اختبار الاختراق	ب- الإبلاغ	ج- هجمات الوسيط	د- هجمات الخادم
٤	هي برامج ضارة يتم إنشاؤها للوصول إلى نظام تشغيل الحاسب دون علم صاحبه والتحكم به.		
أ- هجمات قطاع بدء التشغيل	ب- الوصول غير المصرح به	ج- فجوة الشبكة	د- هجمات الجذور المخفية
٥	هي تقنية تنشئ اتصالاً آمناً ومشفراً بين جهاز المستخدم وشبكة أخرى بعيدة غالباً عبر الإنترنت		
أ- الشبكة الافتراضية المعقدة	ب- الشبكة الافتراضية الآمنة	ج- الشبكة الافتراضية الخاصة	د- الشبكة الافتراضية المشفرة
٦	إجراء يتم به الاستمرار في جمع الأدلة الجنائية من خلال تتبع رحلة الأدلة من الجمع إلى التحليل كما يتضمن توثيق . تفاعل كل فرد مع الأدلة، وتاريخ الجمع أو النقل ووقته، وسبب النقل.		
أ- التحري الجنائي	ب- سلسلة الحيازة	ج- جمع الأدلة	د - ترتيب الأدلة

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي: (نصف درجة لكل فقرة)

(ب- اکتبي المصطلح العلمي المناسب في كل مما يلي: (نصف درجة لكل فقرة)

أحد أنواع التوقيع الإلكتروني يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند أو معاملة وسلامتها.	
هي مجموعات متخصصة من المهنيين التقنيين الذين يقومون بالتحقيق في حوادث الأمن الرقمي وتحليلها والاستجابة لها	
هو قيمة رقمية تمثل نقطة زمنية محددة، ويُستخدم بشكل شائع في قواعد البيانات وأنظمة الحاسب لتسجيل وتتبع الأحداث أو إنشاء البيانات وتعديلها	
تقنية تشفير تقوم بتحويل مدخلات ذات طول عشوائي إلى مخرجات بطول ثابت، وتكون هذه الدوال أحادية الاتجاه	

١٥

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة:

نسخ افتراضية متماثلة للأصول المادية أو الأنظمة أو العمليات التي يمكن استخدامها للمحاكاة والتحليل والتحسين

٥

السؤال الثاني :

(أ) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة: (ربع درجة لكل فقرة)

١	الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز هو مؤسسة وطنية تهدف إلى تدريب المواهب المحلية في مجال الذكاء الاصطناعي.
٢	تتضمن هجمات حجب الخدمة (DoS) التنسيق بين أجهزة متعددة المهاجمة الشبكة في وقت واحد.
٣	يتم استخدام تتبع السلوك حصريا للأغراض الأمنية وليس للإعلانات المستهدفة.
٤	تستخدم تقنية البيئة المعزولة (Sandboxing) لعزل التطبيقات عن نظام التشغيل الرئيسي
٥	الموجهات هي المسؤولة عن توجيه حركة البيانات داخل الشبكة المحلية (LAN).
٦	تتضمن الاستجابة للحوادث جمع البيانات وتحليلها لتحديد تفاصيل أي حادث أمن سيبراني
٧	يغطي قانون مكافحة جرائم المعلوماتية السعودي كلا من أمن الأفراد وأمن المؤسسات.
٨	تستخدم المصادقة للتحقق من سلامة الرسائل.

(ب) قارني بين أنواع التشفير الثلاثة من حيث المزايا والعيوب: (نصف درجة لكل فقرة)

النوع	المزايا	العيوب
تشفير المفتاح المتماثل		
تشفير المفتاح غير المتماثل		
الاختزال		

١٥

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة:

٤,٥

السؤال الثالث : (نصف درجة لكل فقرة)

عددي ما يلي :

(أ) المخاطر الأمنية المرتبطة بالمدن الذكية ؟ اثنان فقط

- ١-
- ٢-

(ب) الأنواع الرئيسية لهجمات الهندسة الاجتماعية ؟ (اثنان فقط)

١.
٢.

(ت) طرائق التحليل في التحليل الجنائي الرقمي (اثنان فقط)

١.
٢.

(ث) المكونات الرئيسية لضوابط الأمن السيبراني للبيانات :

١.
٢.
٣.

١٥

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة:

٥,٥

السؤال الأول:

١	يتم في هذه الخوارزمية استبدال بسيط للحروف، حيث يتم استبدال كل حرف بحرف آخر اعتماداً على مفتاح التشفير وهي خوارزمية تشفير بسيطة للغاية لا تستخدم في أنظمة الإنتاج.		
أ - خوارزمية تشفير قيصر	ب- خوارزمية تشفير فينجر	ج- خوارزمية ديفي هيلمان	د - خوارزمية الأمن السيبراني
٢	متسللين هواة يستخدمون أدوات القرصنة وبعض البرامج النصية لتنفيذ هجمات، من أجل التسلية أو الشهرة، أو لتحدي أنفسهم.		
أ - الزراعي	ب- هواة السيكرت	ج- الصناعي	د- الصحي
٣	تقييم أكثر عمقا للوضع الأمني للمؤسسة يتضمن محاكاة لهجمات حقيقية لاختبار فعالية الضوابط الأمنية وتحديد الثغرات الأمنية		
أ- اختبار الاختراق	ب- الإبلاغ	ج- هجمات الوسيط	د- هجمات الخادم
٤	هي برامج ضارة يتم إنشاؤها للوصول إلى نظام تشغيل الحاسب دون علم صاحبه والتحكم به.		
أ- هجمات قطاع بدء التشغيل	ب- الوصول غير المصرح به	ج- فجوة الشبكة	د- هجمات الجذور المخفية
٥	هي تقنية تنشئ اتصالاً آمناً ومشفراً بين جهاز المستخدم وشبكة أخرى بعيدة غالباً عبر الإنترنت		
أ- الشبكة الافتراضية المعقدة	ب- الشبكة الافتراضية الآمنة	ج- الشبكة الافتراضية الخاصة	د- الشبكة الافتراضية المشفرة
٦	إجراء يتم به الاستمرار في جمع الأدلة الجنائية من خلال تتبع رحلة الأدلة من الجمع إلى التحليل كما يتضمن توثيق . تفاعل كل فرد مع الأدلة، وتاريخ الجمع أو النقل ووقته، وسبب النقل.		
أ- التحري الجنائي	ب- سلسلة الحيازة	ج- جمع الأدلة	د - ترتيب الأدلة

(أ) اختاري الاجابة الصحيحة فيما يلي: (نصف درجة لكل فقرة)

(ب) اکتبي المصطلح العلمي المناسب في كل مما يلي: (نصف درجة لكل فقرة)

التوقيع الرقمي	أحد أنواع التوقيع الإلكتروني يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند أو معاملة وسلامتها.
فرق الاستجابة لحوادث أمن الحاسب	هي مجموعات متخصصة من المهنيين التقنيين الذين يقومون بالتحقيق في حوادث الأمن الرقمي وتحليلها والاستجابة لها
ختم الوقت	هو قيمة رقمية تمثل نقطة زمنية محددة، ويُستخدم بشكل شائع في قواعد البيانات وأنظمة الحاسب لتسجيل وتتبع الأحداث أو إنشاء البيانات وتعديلها
دوال الاختزال	تقنية تشفير تقوم بتحويل مدخلات ذات طول عشوائي إلى مخرجات بطول ثابت، وتكون هذه الدوال أحادية الاتجاه

١٥

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة:

التوائم الرقمية	نسخ افتراضية متماثلة للأصول المادية أو الأنظمة أو العمليات التي يمكن استخدامها للمحاكاة والتحليل
والتحسين	

السؤال الثاني :

(أ) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة: (ربع درجة لكل فقرة)

١	الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز هو مؤسسة وطنية تهدف إلى تدريب المواهب المحلية في مجال الذكاء الاصطناعي.	صح
٢	تتضمن هجمات حجب الخدمة (DoS) التنسيق بين أجهزة متعددة المهاجمة الشبكة في وقت واحد.	خطأ
٣	يتم استخدام تتبع السلوك حصرياً للأغراض الأمنية وليس للإعلانات المستهدفة.	خطأ
٤	تستخدم تقنية البيئة المعزولة (Sandboxing) لعزل التطبيقات عن نظام التشغيل الرئيسي	صح
٥	الموجهات هي المسؤولة عن توجيه حركة البيانات داخل الشبكة المحلية (LAN).	خطأ
٦	تتضمن الاستجابة للحوادث جمع البيانات وتحليلها لتحديد تفاصيل أي حادث أمن سيبراني	خطأ
٧	يغطي قانون مكافحة جرائم المعلوماتية السعودي كلا من أمن الأفراد وأمن المؤسسات.	صح
٨	تستخدم المصادقة للتحقق من سلامة الرسائل.	خطأ

(ب) قارني بين أنواع التشفير الثلاثة من حيث المزايا والعيوب: (نصف درجة لكل فقرة)

النوع	المزايا	العيوب
تشفير المفاتيح المتماثل	أسرع وأكثر كفاءة من الناحية الحسابية ، مناسب لتشفير البيانات واسعة النطاق.	تحديات في توزيع المفاتيح وإدارتها ، لا يستخدم توقيع رقمي، ولا يضمن صحة هوية المستخدم.
تشفير المفاتيح غير المتماثل	التوزيع المبسط للمفاتيح (مشاركة المفتاح العام) ، تمكن التوقيعات الرقمية والمصادقة.	أبطأ وأكثر صعوبة من الناحية الحسابية ، أقل ملاءمة لتشفير البيانات واسعة النطاق.
الاختزال	يتميز بالسرعة ، من الصعب عمل الهندسة العكسية للعملية، المخرجات بطول ثابت بغض النظر عن طول المدخلات.	عُرْضة للتصادم في الخوارزميات الضعيفة، حيث يمكن لمدخلين مختلفين إنتاج المخرج نفسه.

١٥

الاختبار النهائي لمادة الأمن السيبراني (تحريري) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة:

٤,٥

السؤال الثالث : (نصف درجة لكل فقرة)

عددي ما يلي :

أ) المخاطر الأمنية المرتبطة بالمدن الذكية ؟ اثنان فقط

قابلية الأجهزة للاختراق

خصوصية البيانات

الهجمات السيبرانية

عدم وجود المعايير القياسية

ب) الأنواع الرئيسية لهجمات الهندسة الاجتماعية ؟ (اثنان فقط)

هجوم التصيد الالكتروني

هجوم تصيد الرسائل القصيرة

هجوم التصيد الصوتي

ت) طرائق التحليل في التحليل الجنائي الرقمي (اثنان فقط)

التحليل الجنائي لنظام الملفات

التحليل الجنائي للذاكرة

التحليل الجنائي للشبكة

تحليل السجلات

ث) المكونات الرئيسية لضوابط الأمن السيبراني للبيانات :

حوكمة الأمن السيبراني

تعزيز الامن السيبراني

الأمن السيبراني المتعلق بالأطراف الخارجية والحوسبة السحابية

الاسم:..... الصف:.....

15

مستعينة بالله أجيبى عن الأسئلة التالية

السؤال الأول:

أ- ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة و x أمام العبارة الخاطئة:

- 1- تم تطوير جدران الحماية والتشفير لمكافحة الهجمات السيبرانية المتزايدة ()
- 2- يعد رئيس إدارة الأمن السيبراني (CISO) مسؤولاً تنفيذياً يشرف على برنامج الأمن السيبراني لمؤسسة معينه ()
- 3- تشير السلامة إلى التأكد من دقة البيانات وعدم التلاعب بها ()
- 4- حصان طروادة برنامج موثوق أو مفيد ينفذ إجراءات مفيدة في الخلفية ()
- 5- يجب أن يعمل القراصنة الأخلاقيون دائماً باذن صريح من المؤسسة التي يختبرونها ()
- 6- هجمات التصيد المستهدف هي هجمات موزعة ذات مصادر متعددة تستهدف مجموعة كبيرة من الأشخاص ()

ب- صلي:

1	مبادئ الأمن السيبراني	مراقبة وتحليل أنشطة الفرد عبر الانترنت.
2	مخاطر الأمن السيبراني	أي ظرف أو حدث قد يؤثر سلبي على العمليات أو الأصول أو الأفراد.
3	أصول الأمن السيبراني	نقاط ضعف في نظام حاسب أو شبكة أو تطبيق يمكن استغلالها لاجداث ضرر.
4	ثغرات الأمن السيبراني	أي شيء ذو قيمة لفرد أو مؤسسة أو دولة.
5	تتبع السلوك	فقدان السرية أو السلامة أو توافر المعلومات أو البيانات.
6	تهديدات الأمن السيبراني	السرية, السلامة, التوافر.

السؤال الثاني:

اذكري أربعة من أنواع الجهات المسؤولة عن الهجمات السيبرانية؟

- 1-.....3-.....
- 2-.....4-.....

عدي اثنين من طرق مهاجمة إدارة الهوية والوصول.

- 1-.....
- 2-.....

نموذج الإجابة

السؤال الأول: كل فقرة بدرجة..

- 1- تم تطوير جدران الحماية والتشفير لمكافحة الهجمات السيبرانية المتزايدة (صح)
- 2- يعد رئيس إدارة الأمن السيبراني (CISO) مسؤولاً تنفيذياً يشرف على برنامج الأمن السيبراني لمؤسسة معينة (صح)
- 3- تشير السلامة إلى التأكد من دقة البيانات وعدم التلاعب بها (صح)
- 4- حصان طروادة برنامج موثوق أو مفيد ينفذ إجراءات مفيدة في الخلفية (خطأ)
- 5- يجب أن يعمل القراصنة الأخلاقيون دائماً بأذن صريح من المؤسسة التي يختبرونها (صح)
- 6- هجمات التصيد المستهدف هي هجمات موزعة ذات مصادر متعددة تستهدف مجموعة كبيرة من الأشخاص (خطأ)

ب- صلي: كل فقرة بدرجة

1	مبادئ الأمن السيبراني	5	مراقبة وتحليل أنشطة الفرد عبر الإنترنت.
2	مخاطر الأمن السيبراني	6	أي ظرف أو حدث قد يؤثر سلباً على العمليات أو الأصول أو الأفراد.
3	أصول الأمن السيبراني	4	نقاط ضعف في نظام حاسب أو شبكة أو تطبيق يمكن استغلالها لأحداث ضرر.
4	ثغرات الأمن السيبراني	3	أي شيء ذو قيمة لفرد أو مؤسسة أو دولة.
5	تتبع السلوك	2	فقدان السرية أو السلامة أو توافر المعلومات أو البيانات.
6	تهديدات الأمن السيبراني	1	السرية, السلامة, التوافر.

السؤال الثاني:

اذكري أربعة من أنواع الجهات المسؤولة عن الهجمات السيبرانية؟ نصف درجة لكل تعداد

1- جهات على مستوى دولي

2- مجموعات الجريمة المنظمة

3- النشطاء المخترقين

4- التهديدات الداخليه

هواة السيكربت

المنافسون

عددي اثنين من طرق مهاجمة إدارة الهوية والوصول. نصف درجة لكل تعداد

1- الهندسة الاجتماعية

2- هجوم القوة المفرطة

رفع مستوى الصلاحيات

التهديدات الداخلية

هجمات الوسيط

هجمات حجب الخدمة الموزع

اختبار تحريري (الفترة الأولى) للصف (الثالث ثانوي – مسار حاسب والهندسة)

10

اسم الطالبة:.....

السؤال الأول: ضع كلمة (صح) امام الإجابة الصحيحة وكلمة (خطا) امام الإجابة الخاطئة :

1.	يرجع تاريخ الأمن السيبراني إلى الثمانينات من القرن العشرين.
2.	مثلث أمن المعلومات هو نموذج مستخدم على نطاق واسع لتصميم سياسات وممارسات الأمن السيبراني وتنفيذها.
3.	التوقيع الأمني هو أحد أنواع التوقيع الإلكتروني يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند أو معاملة وسلامتها.
4.	أصبحت المملكة العربية السعودية من أهم الدول الرائدة على مستوى العالم في مجال الأمن السيبراني، فهي تحتل المرتبة الثانية في المؤشر العالمي للأمن السيبراني.
5.	النوع الأكثر شيوعاً من الهجمات السيبرانية يتم تنفيذه عن طريق زرع برمجيات ضارة (Malware)
6.	الديدان هي جزء من تعليمات برمجية ترتبط برنامج أو بملف آخر، ويتم تنفيذه عند تشغيل هذا البرنامج أو الملف.
7.	تثير المدة والطريقة التي يتم بها تخزين البيانات الشخصية المخاوف، خاصة إذا كانت البيانات المخزنة غير محمية بشكل كافٍ.
8.	يُعد تنكر المهاجم كمستخدم شرعي للنظام من أجل الوصول إلى المعلومات هجوم التصيد المستهدف.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة :

البرمجيات الضارة التي تظهر كبرنامج موثوق ولكنها في الحقيقة تنفذ إجراءات ضارة على جهاز الحاسب في الخلفية دون علم مستخدم الجهاز هي			
الفيروسات	أحصنة طروادة	الديدان	برمجيات الفدية
أحد أنواع البرمجيات الضارة التي تقوم بتأمين أو تشفير ملفات المستخدم أو الجهاز، وتطالب بالدفع مقابل استعادتها.			
الفيروسات	أحصنة طروادة	الديدان	برمجيات الفدية
يُعد الوصول غير المصرح به إلى البيانات الشخصية، أو الكشف عنها:			
خروقات البيانات	الاحتفاظ بالبيانات	سيادة البيانات	انتحال البيانات
تُعد الآثار القانونية لتخزين البيانات في بلدان مختلفة مما يتسبب في تطبيق قوانين وأنظمة خصوصية مختلفة البيانات وفقاً لقوانين كل دولة.			
خروقات البيانات	الاحتفاظ بالبيانات	سيادة البيانات	انتحال البيانات

السؤال الثالث: اختاري المصطلح التقني المناسب :

(.....) هو أحد أنواع التوقيع الإلكتروني يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند أو معاملة وسلامتها.

(.....) هي نقاط الضعف في أنظمة الحاسب والشبكات والأجهزة التي يمكن لمرتكبي الجرائم السيبرانية استغلالها لتنفيذ أنشطة ضارة

مراجعة الاختبار الفتري مادة الأمن السيبراني

	ضعي كلمة (صح) امام الإجابة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام الإجابة الخاطئة
خطا	١. يرجع تاريخ الأمن السيبراني إلى الثمانينات من القرن العشرين.
صح	٢. مثلث أمن المعلومات هو نموذج مستخدم على نطاق واسع لتصميم سياسات وممارسات الأمن السيبراني وتنفيذها.
خطا	٣. التوقيع الأمني هو أحد أنواع التوقيع الإلكتروني يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند أو معاملة وسلامتها.
صح	٤. أصبحت المملكة العربية السعودية من أهم الدول الرائدة على مستوى العالم في مجال الأمن السيبراني، فهي تحتل المرتبة الثانية في المؤشر العالمي للأمن السيبراني.
صح	٥. النوع الأكثر شيوعاً من الهجمات السيبرانية يتم تنفيذه عن طريق زرع برمجيات ضارة (Malware)
خطا	٦. الديدان هي جزء من تعليمات برمجية ترتبط ببرنامج أو بملف آخر، ويتم تنفيذه عند تشغيل هذا البرنامج أو الملف.
صح	٧. تثير المدة والطريقة التي يتم بها تخزين البيانات الشخصية المخاوف، خاصة إذا كانت البيانات المخزنة غير محمية بشكل كافٍ.
خطا	٨. يُعد تنكر المهاجم كمستخدم شرعي للنظام من أجل الوصول إلى المعلومات هجوم التصيد المستهدف.

اختاري الإجابة الصحيحة

البرمجيات الضارة التي تظهر كبرنامج موثوق ولكنها في الحقيقة تنفذ إجراءات ضارة على جهاز الحاسب في الخلفية دون علم مستخدم الجهاز هي			
الفيروسات	أحصنة طروادة	الديدان	برمجيات الفدية
أحد أنواع البرمجيات الضارة التي تقوم بتأمين أو تشفير ملفات المستخدم أو الجهاز، وتطالب بالدفع مقابل استعادتها.			
الفيروسات	أحصنة طروادة	الديدان	برمجيات الفدية
يُعد الوصول غير المصرح به إلى البيانات الشخصية، أو الكشف عنها:			
خروقات البيانات	الاحتفاظ بالبيانات	سيادة البيانات	انتحال البيانات
تُعد الآثار القانونية لتخزين البيانات في بلدان مختلفة مما يتسبب في تطبيق قوانين وأنظمة خصوصية مختلفة البيانات وفقاً لقوانين كل دولة.			
خروقات البيانات	الاحتفاظ بالبيانات	سيادة البيانات	انتحال البيانات

اختاري المصطلح التقني المناسب

(التوقيع الرقمي) هو أحد أنواع التوقيع الإلكتروني يستخدم خوارزميات رياضية للتحقق من صحة رسالة أو مستند أو معاملة وسلامتها.

(الثغرات) هي نقاط الضعف في أنظمة الحاسب والشبكات والأجهزة التي يمكن لمرتكبي الجرائم السيبرانية استغلالها لتنفيذ أنشطة ضارة.

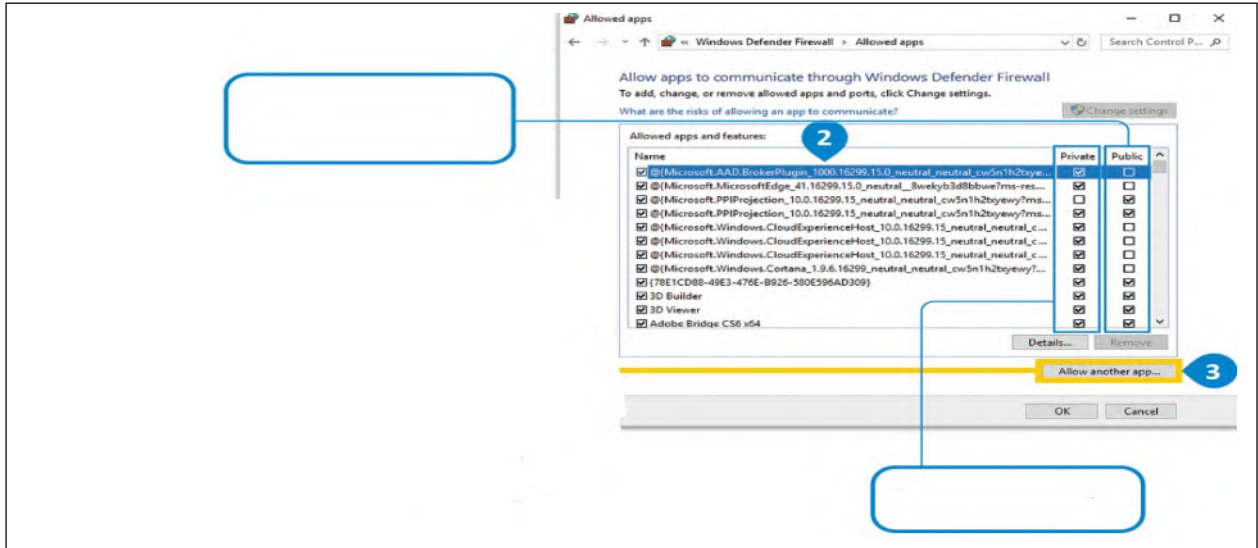
"فضل الله عظيم على الصائمين؛ فما دُمت صائماً دعوتك مُستجابة؛ منذ أذان الفجر إلى أذان المغرب دعاء مُستجاب."

اذكروني في دعواتكم ♥

الأختبار العملي

١- أكتبي خطوات تنشيط جدار حماية ويندوز على حاسبك

٢- ما لغرض من الخيار public و Private في الواجهة التالية من خلال دراستك لمفهوم جدار الحماية :



٣- أمامك مجموعه من الأذونات صلي كل إذن البوصف الخاص به

م	الإذن	الاجابة	الوصف
١	Full control تحكم كامل		يسمح للمستخدمين بعرض الملفات والمجلدات
٢	Modify تعديل		يسمح للمستخدمين براءة و عرض الملفات و المجلدات و تنفيذها
٣	Read Execute قراءة و تنفيذ		يسمح بإنشاء ملفات و مجلدات جديده
٤	Read قراءة		يسمح للمستخدمين بتعديل الملفات و المجلدات بما في ذلك إنشاء ملفات و مجلدات فرعية جديده
٥	Write كتابة		يوفر للمستخدم تحكم كاملاً في الملف او المجلد
٦	List Folder Content		

١- أمامك واجهة برنامج وايرشارك (محلل الشبكة) تعرفي على الأجزاء الناقصة في الواجهة الأساسية :

Time (الوقت)

Destination (الوجهة)

Length (الطول)

Info (المعلومات)

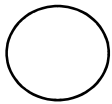
Packet Details Pane (لوحة تفاصيل الحزمة)

Packet Byte Pane (لوحة بيانات الحزمة)

٢- أمامك لوحة قائمة الحزمة التي تعرض نتائج الفحص حيث يحوي حزم تصف مراسلات بين أجهزة المستخدمين و الخوادم المركزية

في الحزمة رقم ٢ تعرفي على الأجزاء المشار إليها ؟

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1	0.000000	199.0.0.46	199.0.0.154	TLSv1.2	97	Application Data
2	0.000074	199.0.0.154	199.0.0.46	TCP	54	3389 → 51549 [ACK] Seq=1 Ack=44 Win=63846 Len=0
3	0.005153	199.0.0.154	199.0.0.46	TLSv1.2	196	Application Data
4	0.016036	199.0.0.46	199.0.0.154	TLSv1.2	104	Application Data
5	0.032026	199.0.0.46	199.0.0.154	TLSv1.2	104	Application Data



٣- أكتبي خطوات تفعيل خيار معلومات الخبير لتحليل تدفق البيانات ؟

.....

.....

السؤال الثالث : أمامك خوارزمية تشفير للنصوص تعرفي عليها و اكلمي الفراغ

```
def caesar_encrypt(....., .....):
    alphabet_lower = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
    alphabet_upper = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
    encrypted_message = ""
    for char in message:
        if char in alphabet_lower:
            char_index = alphabet_lower.find(char)
            new_char_index = (char_index + key) % 26
            encrypted_message += alphabet_lower[new_char_index]
        elif char in alphabet_upper:
            char_index = alphabet_upper.find(char)
            new_char_index = (char_index + key) % 26
            encrypted_message += alphabet_upper[new_char_index]
        else:
            encrypted_message += char
    return .....
```