



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- ما الهدف الرئيسي من دمج الأمن السيبراني في دورة حياة النظام؟
- (أ) ضمان أن النظام آمن ومحمي من التهديدات
 (ب) تسريع عملية التنفيذ
 (ج) تقليل تكاليف التطوير
 (د) تقليل عدد الاختبارات المطلوبة
- 2- في أي مرحلة من دورة حياة النظام يجب تحديد متطلبات الأمان السيبراني؟
- (أ) الصيانة
 (ب) التطوير
 (ج) التصميم
 (د) التحليل
- 3- أي من هذه الإجراءات يتطلب صلاحيات مسؤولة؟
- (أ) تغيير خلفية سطح المكتب
 (ب) تصفح الإنترن特
 (ج) تثبيت برنامج جديد
 (د) فتح مستند نصي
- 4- ما أحد الأمور التي يجب اتباعها في مرحلة التطوير لضمان الأمان السيبراني؟
- (أ) إجراء اختبار الاختراق
 (ب) استخدام معايير التشفير الآمنة
 (ج) مراقبة وسائل التواصل الاجتماعي
 (د) تحديث ضوابط الأمان
- 5- أي من هذه التهديدات لا يحمي منها جدار الحماية؟
- (أ) هجمات القرصنة
 (ب) محاولات الاختراق
 (ج) ما نوع الحساب الذي يتمتع بجميع امتيازات التحكم في الحاسوب؟
 (د) حساب مايكروسوفت الأساسي
- 6- ما نوع الإذن الذي يسمح بحذف الملفات وتغيير الأذونات؟
- (أ) التحكم الكامل
 (ب) القراءة
 (ج) الكتابة
 (د) القراءة والتنفيذ
- 7- أي من هذه ليس من أنواع حسابات المستخدمين في ويندوز؟
- (أ) الحساب المحلي
 (ب) حساب الضيف المميز
 (ج) حساب مايكروسوفت
 (د) حساب المسؤول المدمج
- 8- ما الغرض الرئيسي من إذن "القراءة والتنفيذ"؟
- (أ) حذف الملفات
 (ب) تغيير إعدادات النظام
 (ج) تشغيل البرامج
 (د) إضافة مستخدمين جدد
- 9- ما تعريف البصمة الرقمية (Digital Footprint)؟
- (أ) الأثر الذي يتركه المستخدم عند تصفحه أو استخدامه للإنترنت
 (ب) سجلات الاختراقات الأمنية في النظام
 (ج) البيانات التي يحتفظ بها الخادم عند تصفح الإنترن特
 (د) ملفات تعريف الارتباط المخزنة على الحاسوب
- 10- أي من هذه الخدمات لا يمكن الوصول إليها باستخدام حساب مايكروسوفت؟
- (أ) OneDrive
 (ب) Office 365
 (ج) متجر مايكروسوفت
 (د) لا شيء مما ذكر
- 11- ما نوع الحساب الذي يمكن إنشاؤه لشخص ليس لديه حساب مايكروسوفت؟
- (أ) حساب مسؤول
 (ب) حساب محلي
 (ج) حساب ضيف
 (د) حساب مؤقت
- 12- أي من الخدمات التالية لا تتطلب حساب مايكروسوفت للوصول إليها؟
- (أ) Edge
 (ب) OneDrive
 (ج) Office 365
 (د) متجر مايكروسوفت
- 13- ما الإذن الذي يسمح بإضافة ملفات جديدة ولكن لا يسمح بقراءتها؟
- (أ) القراءة
 (ب) الكتابة
 (ج) التعديل
 (د) التحكم الكامل





- (15) ما الفرق بين البصمة الرقمية النشطة وغير النشطة؟
أ) النشطة تترك دون قصد، وغير النشطة بإرادة المستخدم
ج) النشطة بإرادة المستخدم، وغير النشطة تترك دون قصد
(16) أي من الآتي يُعد مثلاً على البصمة الرقمية غير النشطة?
أ) منشور على فيسبوك
ج) تعليق على يوتيوب
(17) كيف يمكن أن تؤثر البصمة الرقمية على دورة حياة النظام?
أ) تقليل تكاليف الصيانة
ج) زيادة سرعة الإنترنت
(18) ما الوظيفة الأساسية لبرامج جدران الحماية (Firewalls)?
أ) مراقبة حركة مرور الشبكة ومنع الوصول غير المصرح به
ج) حذف الملفات الضارة من الحاسب
(19) لماذا يجب على المؤسسات مراقبة بصماتها الرقمية بانتظام?
أ) لزيادة عدد متابعيها على وسائل التواصل الاجتماعي
ج) لتحديد التهديدات الأمنية وحماية سمعتها
(20) ما اسم جدار الحماية المدمج في نظام ويندوز؟
أ) Windows Security
(21) ماذا يحدث عند تثبيت برنامج مكافحة فيروسات آخر غير مايكروسوفت ديفندر؟
أ) يصبح الحاسب بدون أي حماية
ج) يطلب النظام إلغاء تثبيت مايكروسوفت ديفندر
(22) ما الفرق بين خيار "خاص" و"عام" في إعدادات جدار الحماية؟
أ) الخاص يمنع الوصول للإنترنت والعام يسمح به
ج) الخاص للشبكات العامة والعام للشبكات المنزلية
(23) كيف تختلف عملية إضافة مستخدم جديد بين ويندوز 10 ويندوز 11؟
أ) في ويندوز 10 لا يمكن إضافة حسابات مايكروسوفت
ج) في ويندوز 11 توجد أيقونة الإعدادات في شريط المهام
(24) الفرق الرئيسي بين برامج جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات من حيث طريقة المسح الضوئي؟
أ) جدران الحماية تفحص الملفات بينما مكافحة الفيروسات لا تفعل ذلك
ب) جدران الحماية لا تفحص الملفات بينما مكافحة الفيروسات تفحصها
ج) كليهما يفحص الملفات والبرامج على الحاسب
د) لا يوجد فرق بينهما في طريقة المسح





(25) كيف يتم توريث الأذونات في نظام ويندوز؟

أ) من المجلدات الفرعية إلى الرئيسية

ج) من الملفات إلى المجلدات الرئيسية

(26) أي من هذه الخصائص تمثل ميزة للحسابات المحلية؟

أ) الوصول التلقائي لخدمات مايكروسوفت

ج) تخزين البيانات على السحابة

(27) ما الخطوة الأولى لإضافة تطبيق إلى قائمة المسموح بها في جدار الحماية؟

ب) تعطيل جدار الحماية مؤقتاً

د) إعادة تشغيل الحاسب

أ) تغيير طريقة العرض إلى أيقونات كبيرة

ج) الضغط على "السماح لتطبيق آخر"

(28) أي من العناوين التالية يمكن استخدامه لحساب مايكروسوفت؟

د) أي عنوان بريد إلكتروني

ج) @outlook.com

ب) @yahoo.com

أ) @gmail.com

ما الغرض من أسئلة الأمان في الحساب المحلي؟

أ) التحقق من هوية المستخدم

ج) زيادة مستوى الحماية

(29) ما الفرق بين إذن "التعديل" و"القراءة والتنفيذ"؟

أ) "القراءة والتنفيذ" يسمح بتحريف الأذونات

ج) "التعديل" يسمح بحذف الملفات

(30) لماذا قد يطلب منك تعطيل جدار حماية ويندوز عند تثبيت برنامج مكافحة فيروسات آخر؟

ب) لأنه لم يعد هناك حاجة لجدار الحماية

د) لأن جدار حماية ويندوز غير فعال

أ) لتجنب التعارض بين برامج الأمان

ج) لأن برنامج مكافحة الفيروسات الجديد سيحل محله

(31) أي من هذه لا يعتبر من مزايا الحساب المحلي؟

أ) عدم اتصاله بالإنترنت

ج) إمكانية منحه صلاحيات مسؤولة

(32) لماذا يعتبر حساب المسؤول المدمج خطيراً؟

أ) لأنه يبطئ عمل النظام

ج) لأنه يمنع تثبيت أي برمج

(33) أي مما يلي يعتبر من مصادر البيانات والمعلومات الشخصية التي يتم جمعها؟

أ) البرامج التي تم تنزيلها على الجهاز

ب) المعرفات الفريدة الخاصة بجهاز الحاسوب مثل التطبيقات ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

ج) طرق الاشتراك بالإنترنت وطرق استخدامه

د) نوع الأجهزة المستخدمة





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثاني
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



(35) ما الفرق بين "القراءة" و"القراءة والتنفيذ" في أدوات NTFS؟

- أ) "القراءة" تسمح بحذف الملفات
ب) "القراءة" تسمح بتشغيل البرامج
ج) "القراءة" تسمح بكتابة الملفات
د) لا يوجد فرق بينهما

(36) ما هو تعريف سجلات الخادم (Server Logs)؟

- أ) نظام أمان للشبكة يراقب حركة المرور
ب) ملف يحتوي على جميع كلمات المرور الخاصة بالمستخدم
ج) مجموعة من البيانات التي تضاف إلى سجل الخادم في كل مرة يستخدم فيها الشخص الإنترنت
د) برنامج لمكافحة الفيروسات

(37) ما هو الهدف الرئيسي من وجود البصمة الرقمية؟

- أ) زيادة الأخطار الأمنية للمستخدم
ب) لمسح جميع بيانات التصفح
ج) لتقليل سرعة الإنترنت
د) لتوفير تجربة تصفح أسرع وأكثر كفاءة للمستخدم واستهدافه بالإعلانات المخصصة
- (38) ما الاختلاف الرئيسي بين برامج جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات؟
- أ) جدران الحماية تزيل الفيروسات، بينما مكافحة الفيروسات تمنع الاختراقات
ب) جدران الحماية تعتمد على الأجهزة أو البرمجيات، بينما مكافحة الفيروسات تعتمد على البرمجيات فقط
ج) جدران الحماية تعتمد على البرمجيات فقط، بينما مكافحة الفيروسات تعتمد على الأجهزة
د) لا يوجد اختلاف بينهما

ما هي أنواع أدوات نظام ملفات التقنية الجديدة (NTFS) للملفات والمجلدات؟

السؤال الثاني

الإجابة:

ما الفرق بين خيار "خاص" و الخيار "عام" في التطبيقات والميزات المسموح بها؟

السؤال الرابع

الإجابة:



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



ما الفرق بين البصمات الرقمية النشطة والبصمات الرقمية غير النشطة؟ ذكر مثالين لكل نوع؟

السؤال الثالث

الإجابة:



أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال الخامس

1- ما هي الخدمات التي يوفرها حساب مايكروسوفت؟

الإجابة:



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



2- كيف يمكن أن تؤثر البصمة الرقمية على دورة حياة النظام؟

الإجابة:



3- ما هي التهديدات التي لا يحمي منها جدار الحماية؟

الإجابة:

4- قارن بين برامج جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات من حيث طريقة المسح الضوئي والتوافق مع برامج الأمان الأخرى؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



5- ما هي أبرز الأمور التي ترتب على تداول البيانات الشخصية للمستخدمين عبر الإنترنت؟ وكيف يمكن لأدوات الحماية مثل جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات أن تساعد في التخفيف من هذه المخاطر؟

الإجابة:



6- ما أهمية دمج الأمن السيبراني في دورة حياة النظام؟ ذكر ثلاثة أسباب؟

الإجابة:



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



7- اشرح أنواع حسابات المستخدمين المتوفرة في نظام ويندوز، مع التركيز على المزايا الرئيسية للحساب المحلي.

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



ما هي الأمور التي يجب اتباعها أثناء مرحلة التطوير لضمان الأمان السيبراني؟

السؤال السادس

الإجابة:

ما الأمور التي يجب القيام بها خلال مرحلة التصميم فيما يتعلق بالأمان السيبراني؟

السؤال السابع

الإجابة:

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال الثامن

- 1- (...) دمج الأمان السيبراني في دورة حياة النظام يقلل من أحطر الهجمات الإلكترونية.
- 2- (...) خلال مرحلة التنفيذ، يتم إجراء اختبارات الاختراق ومسح الثغرات الأمنية.
- 3- (...) البصمة الرقمية النشطة تنشأ من البيانات التي تتركها بإرادتك بمجرد قيامك بالنشاطات المختلفة عبر شبكة الإنترنت.
- 4- (...) الهدف الوحيد من وجود البصمة الرقمية هو تزويد المعلنين بمعلومات عن المستخدم.
- 5- (...) سجلات الخادم يمكن أن يراها جميع مستخدمي الإنترنت.
- 6- (...) برامج جدران الحماية تكتشف وتمنع وتزيل البرامج الضارة من جهاز الحاسب.
- 7- (...) أحد الأمثلة على الآثار المقصودة والمرئية للبصمة الرقمية هي سجلات زيارات المواقع.
- 8- (...) يجب على المؤسسات الامتثال لقوانين خصوصية البيانات لتجنب التجاوزات والغرامات والعقوبات.
- 9- (...) في مرحلة الصيانة، لا يلزم إجراء تقييمات أمنية منتظمة للنظام.
- 10- (...) البصمة الرقمية ليس لها أي تأثير على إدارة سمعة المؤسسة.
- 11- (...) برامج جدران الحماية تفحص الملفات والبرامج الموجودة على جهاز الحاسب.
- 12- (...) لا تتعارض برامج مكافحة الفيروسات مع معظم برامج الأمان الأخرى بما في ذلك جدران الحماية.
- 13- (...) جدار Windows Defender هو جدار حماية م ضمن في مايكروسوفت ويندوز.
- 14- (...) تثبيت برنامج مكافحة فيروسات آخر على ويندوز غير مايكروسوفت ديفندر يؤدي إلى إيقاف تشغيل جدار الحماية.





- 15- (...) خيار "عام" في التطبيقات والميزات المسموح بها يمنع الوصول إلى شبكة الإنترنت ويستخدم في المنزل أو في مكان العمل.
- 16- (...) الاحتيال الإلكتروني والإعلانات المنبثقة هي تهديدات يحمي منها جدار الحماية.
- 17- (...) يستطيع المستخدم تخصيص خلفية سطح المكتب وإدارة سجل تصفح الإنترنت من خلال حسابه الخاص.
- 18- (...) حساب المسؤول المدمج يُستخدم عند تصنيع أجهزة الحاسوب ويتمتع بجميع الامتيازات.
- 19- (...) لا يمكن للحساب المحلي أن يمنح أذونات حساب مسؤول (Administrator).
- 20- (...) يتم تطبيق أذونات نظام ملفات التقنية الجديدة (NTFS) على كل ملف ومجلد مخزن على أي وحدة تخزين، بغض النظر عن نظام الملفات.
- 21- (...) أذونات "القراءة والتنفيذ" تسمح فقط بعرض الملفات والمجلدات ولا تسمح بتشغيل البرامج.
- 22- (...) تُورث الأذونات في نظام ويندوز بحيث يحصل كل ملف أو مجلد على أذونات من المجلد الأصل.

املا الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال التاسع

- 1- في برامج، لا يفحص الملفات أو البرامج الموجودة على جهاز الحاسوب.
- 2- يحتوي مايكروسوفت ويندوز على جدار حماية مضمون يسمى
- 3- عند تضمين برنامج مكافحة الفيروسات على مكون جدار حماية، يُطلب منك أثناء عملية التثبيت لتجنب التعارض.
- 4- يُطلق تسمية على كل شخص يستخدم جهاز حاسب محدد.
- 5- حسابات هي حسابات يتم إنشاؤها لأكثر من مستخدم على نفس الجهاز حيث يستطيع كل مستخدم تخصيص الإعدادات الخاصة به.
- 6- يتمتع حساب المستخدم بالامتيازات إدارية مثل تثبيت البرامج و.....
- 7- يمكن للمستخدم مزامنة إعداداته وملفاته وبرامجه من خلال أجهزة متعددة عند تسجيل الدخول إلى الويندوز باستخدام حساب
.....
- 8- الحساب هو حساب مستخدم في ويندوز تم إنشاؤه على جهاز محدد غير متصل بأي خدمة عبر الإنترنت.
- 9- في ويندوز 11، توجد أيقونة الإعدادات (Settings) في وسط
- 10- يسمح إذن في NTFS بالتحكم الكامل في المجلدات والملفات، بما في ذلك القراءة والكتابة والتعديل والحذف.
- 11- خلال مرحلة الاختبارات، يجب إجراء اختبارات مثل اختبار الاختراق و.....





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظم

التعليم الثانوي
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



- 12- ثُحْفَظ البصمة الرقمية عبر الإنترنٌت على شكل يشمل البيانات التي تخص المستخدم.
- 13- هو نظام أمان للشبكة يراقب حركة مرور الشبكة ويتحكم فيها.
- 14- يمكن الحصول على صورة واضحة حول تفاصيل حياتك من خلال تعقب و معًا.
- 15- المصادر المتاحة للجمهور مثل الصحف المحلية وشركاء التسويق من جهات خارجية هي من مصادر البيانات و





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- ما الهدف الرئيسي من دمج الأمن السيبراني في دورة حياة النظام؟
- (أ) ضمان أن النظام آمن ومحمي من التهديدات
(ب) تسريع عملية التنفيذ
(ج) تقليل تكاليف التطوير
(د) تقليل عدد الاختبارات المطلوبة
- 2- في أي مرحلة من دورة حياة النظام يجب تحديد متطلبات الأمان السيبراني؟
- (أ) الصيانة
(ب) التطوير
(ج) التصميم
(د) التحليل
- 3- أي من هذه الإجراءات يتطلب صلاحيات مسؤولة؟
- (أ) تغيير خلفية سطح المكتب
(ب) تصفح الإنترنت
(ج) تثبيت برنامج جديد
- 4- ما أحد الأمور التي يجب اتباعها في مرحلة التطوير لضمان الأمان السيبراني؟
- (أ) إجراء اختبار الاختراق
(ب) استخدام معايير التشفير الآمنة
(ج) مراقبة وسائل التواصل الاجتماعي
(د) فتح مستند نصي
- 5- أي من هذه التهديدات لا يحمي منها جدار الحماية؟
- (أ) هجمات القرصنة
(ب) محاولات الاختراق
(ج) الوصول غير المصرح به
- 6- ما نوع الحساب الذي يتمتع بجميع امتيازات التحكم في الحاسوب؟
- (أ) حساب مايكروسوفت الأساسي
(ب) حساب الضيف
(ج) حساب المسؤول المدمج
- 7- ما نوع الإذن الذي يسمح بحذف الملفات وتغيير الأذونات؟
- (أ) التحكم الكامل
(ب) القراءة
(ج) الكتابة
- 8- أي من هذه ليس من أنواع حسابات المستخدمين في ويندوز؟
- (أ) الحساب المحلي
(ب) حساب الضيف المميز
(ج) حساب مايكروسوفت
- 9- ما الغرض الرئيسي من إذن "القراءة والتنفيذ"؟
- (أ) حذف الملفات
(ب) تغيير إعدادات النظام
(ج) تشغيل البرامج
- 10- ما تعريف البصمة الرقمية (Digital Footprint)؟
- (أ) الآثار الذي يتركه المستخدم عند تصفحه أو استخدامه للإنترنت
(ب) سجلات الاختراقات الأمنية في النظام
(ج) البيانات التي يحتفظ بها الخادم عند تصفح الإنترنت
(د) ملفات تعريف الارتباط المخزنة على الحاسوب
- 11- أي من هذه الخدمات لا يمكن الوصول إليها باستخدام حساب مايكروسوفت؟
- (أ) OneDrive
(ب) Office 365
(ج) متجر مايكروسوفت
(د) لا شيء مما ذكر
- 12- ما نوع الحساب الذي يمكن إنشاؤه لشخص ليس لديه حساب مايكروسوفت؟
- (أ) حساب مسؤول
(ب) حساب ضيف
(ج) حساب محلي
- 13- أي من الخدمات التالية لا تتطلب حساب مايكروسوفت للوصول إليها؟
- (أ) متصفح Edge
(ب) OneDrive
(ج) Office 365
- 14- ما الإذن الذي يسمح بإضافة ملفات جديدة ولكن لا يسمح بقراءتها؟
- (أ) القراءة
(ب) الكتابة
(ج) التعديل
(د) التحكم الكامل





15) ما الفرق بين البصمة الرقمية النشطة وغير النشطة؟

- أ) النشطة تترك دون قصد، وغير النشطة بإرادة المستخدم
ب) النشطة مرئية دائمًا، وغير النشطة مخفية دائمًا
ج) النشطة بإرادة المستخدم، وغير النشطة تترك دون قصد
د) لا يوجد فرق بينهما

16) أي من الآتي يُعد مثلاً على البصمة الرقمية غير النشطة؟

- أ) منشور على فيسبوك
ب) نموذج اشتراك في رسائل البريد الإلكتروني
ج) تعليق على يوتيوب
د) ملفات تعريف الارتباط المخزنة دون علم المستخدم

17) كيف يمكن أن تؤثر البصمة الرقمية على دورة حياة النظام؟

- أ) تقليل تكاليف الصيانة
ب) تعريض النظام لتهديدات أمنية
ج) زيادة سرعة الإنترنت
د) تحسين أداء الخوادم

- أ) تحسين سرعة الإنترنت
ب) تحسين سرعة المتصفح
ج) حذف الملفات الضارة من الحاسوب
د) تشفير كلمات المرور

18) ما الوظيفة الأساسية لبرامج جدران الحماية (Firewalls)؟

- أ) مراقبة حركة مرور الشبكة ومنع الوصول غير المصرح به
ب) حذف الملفات الضارة من الحاسوب
ج) لماذا يجب على المؤسسات مراقبة بصمتها الرقمية بانتظام؟

19) لماذا يجب على متابعيها على وسائل التواصل الاجتماعي

- أ) لتقليل استخدام الإنترنت
ب) تحديد التهديدات الأمنية وحماية سمعتها
ج) لتحسين سرعة الخوادم

20) ما اسم جدار الحماية المدمج في نظام ويندوز؟

Windows Security (أ)

Windows Defender Firewall (ب)

Microsoft Protector (ج)

Windows Antivirus (د)

21) ماذا يحدث عند تثبيت برنامج مكافحة فيروسات آخر غير مايكروسوفت ديفندر؟

- أ) يصبح الحاسب بدون أي حماية
ب) يتم إيقاف جدار حماية ويندوز تلقائيًا
ج) يطلب النظام إلغاء تثبيت مايكروسوفت ديفندر
د) لا يتأثر جدار حماية ويندوز ويستمر في العمل

22) ما الفرق بين خيار "خاص" و"عام" في إعدادات جدار الحماية؟

- أ) الخاص يمنع الوصول للإنترنت والعام يسمح به
ب) الخاص للشبكات العامة والعام للشبكات المنزلية
ج) لا يوجد فرق بينهما

23) كيف تختلف عملية إضافة مستخدم جديد بين ويندوز 10 ويندوز 11؟

- أ) في ويندوز 10 لا يمكن إضافة حسابات مايكروسوفت
ب) ويندوز 11 لا يدعم الحسابات المحلية
ج) لا يوجد أي اختلاف بينهما

24) الفرق الرئيسي بين برامج جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات من حيث طريقة المسح الضوئي؟

- أ) جدران الحماية تفحص الملفات بينما مكافحة الفيروسات لا تفعل ذلك
ب) جدران الحماية لا تفحص الملفات بينما مكافحة الفيروسات تفحصها

ج) كليهما يفحص الملفات والبرامج على الحاسوب

د) لا يوجد فرق بينهما في طريقة المسح





(25) كيف يتم توريث الأذونات في نظام ويندوز؟

أ) من المجلدات الفرعية إلى الرئيسية

ج) من الملفات إلى المجلدات الرئيسية

(26) أي من هذه الخصائص تمثل ميزة للحسابات المحلية؟

أ) الوصول التلقائي لخدمات مايكروسوفت

ج) تخزين البيانات على السحابة

(27) ما الخطوة الأولى لإضافة تطبيق إلى قائمة المسموح بها في جدار الحماية؟

ب) تعطيل جدار الحماية مؤقتاً

د) إعادة تشغيل الحاسب

أ) تغيير طريقة العرض إلى أيقونات كبيرة

ج) الضغط على "السماح لتطبيق آخر"

(28) أي من العناوين التالية يمكن استخدامه لحساب مايكروسوفت؟

د) أي عنوان بريد إلكتروني

ج) @outlook.com

ب) @yahoo.com

أ) @gmail.com

(29) ما الغرض من أسئلة الأمان في الحساب المحلي؟

أ) التحقق من هوية المستخدم

ج) زيادة مستوى الحماية

(30) ما الفرق بين إذن "التعديل" و"القراءة والتنفيذ"؟

أ) "القراءة والتنفيذ" يسمح بتحصيل الأذونات

ج) "التعديل" يسمح بحذف الملفات

(31) لماذا قد يطلب منك تعطيل جدار حماية ويندوز عند تثبيت برنامج مكافحة فيروسات آخر؟

ب) لأنه لم يعد هناك حاجة لجدار الحماية

د) لأن جدار حماية ويندوز غير فعال

أ) لتجنب التعارض بين برامج الأمان

ج) لأن برنامج مكافحة الفيروسات الجديد سيحل محله

(32) أي من هذه لا يعتبر من مزايا الحساب المحلي؟

أ) عدم اتصاله بالإنترنت

ج) إمكانية منحه صلاحيات مسؤولة

(33) لماذا يعتبر حساب المسؤول المدمج خطيراً؟

أ) لأنه يبطئ عمل النظام

ج) لأنه يمنع تثبيت أي برمج

(34) أي مما يلي يعتبر من مصادر البيانات والمعلومات الشخصية التي يتم جمعها؟

أ) البرامج التي تم تنزيلها على الجهاز

ب) المعرفات الفريدة الخاصة بجهاز الحاسوب مثل التطبيقات ونظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

ج) طرق الاشتراك بالإنترنت وطرق استخدامه

د) نوع الأجهزة المستخدمة





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثاني
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



(35) ما الفرق بين "القراءة" و"القراءة والتنفيذ" في أدوات NTFS؟

- ب) "القراءة" تسمح بحذف الملفات
- د) لا يوجد فرق بينهما

أ) القراءة والتنفيذ يسمح بتشغيل البرامج

ج) "القراءة" تسمح بكتابة الملفات

(36) ما هو تعريف سجلات الخادم (Server Logs)؟

- أ) نظام أمان للشبكة يراقب حركة المرور
- ب) ملف يحتوي على جميع كلمات المرور الخاصة بالمستخدم

ج) مجموعة من البيانات التي تضاف إلى سجل الخادم في كل مرة يستخدم فيها الشخص الإنترنت

د) برنامج لمكافحة الفيروسات

(37) ما هو الهدف الرئيسي من وجود البصمة الرقمية؟

أ) زيادة الأخطار الأمنية للمستخدم

ب) لمسح جميع بيانات التصفح

ج) لتقليل سرعة الإنترنت

د) توفير تجربة تصفح أسرع وأكثر كفاءة للمستخدم واستهدافه بالإعلانات المخصصة

(38) ما الاختلاف الرئيسي بين برنامج جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات؟

أ) جدران الحماية تزيل الفيروسات، بينما مكافحة الفيروسات تمنع الاختراقات

ب) جدران الحماية تعتمد على الأجهزة أو البرمجيات، بينما مكافحة الفيروسات تعتمد على البرمجيات فقط

ج) جدران الحماية تعتمد على البرمجيات فقط، بينما مكافحة الفيروسات تعتمد على الأجهزة

د) لا يوجد اختلاف بينهما

ما هي أنواع أدوات نظام ملفات التقنية الجديدة (NTFS) للملفات والمجلدات؟

السؤال الثاني

الإجابة: - التحكم الكامل (Full Control).

- التعديل (Modify).

- القراءة والتنفيذ (Read & Execute).

- عرض محتويات المجلد (List Folder Contents).

- القراءة (Read).

- الكتابة (Write).

ما الفرق بين خيار "خاص" و الخيار "عام" في التطبيقات والميزات المسموحة بها؟

السؤال الرابع

الإجابة: - خيار "خاص" يمنع الوصول إلى شبكة الإنترنت ويستخدم في المنزل أو في مكان العمل.

- خيار "عام" يسمح لتطبيق معين بالاتصال بالإنترنت ويستخدم في الشبكات العامة.





ما الفرق بين البصمات الرقمية النشطة والبصمات الرقمية غير النشطة؟ ذكر مثالين لكل نوع؟

السؤال الثالث

الإجابة: - **البصمات الرقمية النشطة (Active Digital Footprints)**:

تنشأ هذه البصمات من البيانات التي يتركها المستخدم بإرادته بمجرد قيامه بنشاطات مختلفة عبر شبكة الإنترنت. أي أن المستخدم يكون على دراية بأنه يقدم هذه المعلومات.

- أمثلة:

- 1- المنشورات على موقع التواصل الاجتماعي: مثل تحديثات الحالة أو الصور التي يتم نشرها على فيسبوك، إنستغرام، أو تويتر.
- 2- النماذج التي ثُبأ عبر الإنترنت: كنموذج الاشتراك لتلقي رسائل البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية، أو إدخال معلومات الدفع عند الشراء عبر الإنترنت.

- **البصمات الرقمية غير النشطة (Passive Digital Footprints)**:

تنشأ هذه البصمات من البيانات التي يتركها المستخدم دون قصد أو في بعض الحالات دون أن يعرف ذلك. يتم جمع هذه المعلومات بشكل تلقائي أثناء تصفح الإنترنت أو استخدام التطبيقات.

- أمثلة:

- 1- المواقع الإلكترونية التي ثبّتت ملفات تعريف الارتباط (Cookies): هذه الملفات تجمع معلومات عن سلوك التصفح على أجهزة الحاسب دون معرفة المستخدم المباشرة.
- 2- التطبيقات والمواقع التي تُستخدم في تحديد الموقع الجغرافي للمستخدم: على سبيل المثال، تتبع خرائط جوجل لموقع المستخدم حتى عندما لا يكون يستخدم التطبيق بشكل نشط.

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال الخامس

1- ما هي الخدمات التي يوفرها حساب مايكروسوفت؟

الإجابة: - **أوفيس 365 (Office 365)**.

- **سكايب (Skype)**.

- **بريد أوت لوك (Outlook mail)**.

- **متجر مايكروسوفت (Microsoft Store)**.

- **ون درايف (OneDrive)**.



2- كيف يمكن أن تؤثر البصمة الرقمية على دورة حياة النظام؟

- الإجابة: - **الأخطار الأمنية:** قد تسمح لمجرمي الإنترنت باستخدام المعلومات المتاحة لشن هجمات مستهدفة.
- **إدارة السمعة:** تؤثر التعليقات أو المراجعات السلبية على صورة العلامة التجارية.
- **التوافق:** قوانين خصوصية البيانات التي يمكن أن تؤثر على دورة حياة النظام.
- **المراقبة:** ضرورة مراقبة البصمة الرقمية لتحديد الأخطار المحتملة.

3- ما هي التهديدات التي لا يحمي منها جدار الحماية؟

- الإجابة: - **الاحتيال الإلكتروني.**
- **الإعلانات المنبثقة.**
- **رسائل البريد الإلكتروني غير المرغوب فيها.**

4- قارن بين برامج جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات من حيث طريقة المسح الضوئي والتوافق مع برامج الأمان الأخرى؟

الإجابة: - **طريقة المسح الضوئي:**

1- **جدار الحماية:** لا تفحص الملفات أو البرامج الموجودة على جهاز الحاسوب. وظيفتها الأساسية هي مراقبة حركة مرور الشبكة (البيانات الصادرة والواردة) والتحكم فيها بناءً على قواعد محددة مسبقاً، لمنع الوصول غير المصرح به.

2- **برامج مكافحة الفيروسات:** تفحص الملفات والبرامج الموجودة على جهاز الحاسوب بشكل نشط، وتبثث عن التوقيعات المعروفة للبرامج الضارة (الفيروسات، الديدان، أحصنة طروادة) لاكتشافها ومنعها وإزالتها.

- **التوافق مع برامج الأمان الأخرى:**

1- **جدار الحماية:** قد تتعارض في بعض الأحيان مع برامج الأمان الأخرى مثل برامج مكافحة الفيروسات، خاصة إذا كانت كل البرنامجين يحاولن التحكم في نفس جوانب حركة مرور الشبكة. لهذا السبب، قد يتطلب منك تعطيل جدار حماية ويندوز المضمن إذا قمت بتنصيب برنامج مكافحة فيروسات يحتوي على مكون جدار حماية خاص به.

2- **برامج مكافحة الفيروسات:** لا تتعارض عادةً مع معظم برامج الأمان الأخرى بما في ذلك جدار الحماية. هي مصممة للعمل جنباً إلى جنب مع جدار الحماية لتوفير حماية شاملة للجهاز.

باختصار، جدار الحماية يعمل كحارس بوابة للشبكة، بينما برنامج مكافحة الفيروسات يعمل كحارس أمن داخلي للجهاز نفسه.



5- ما هي أبرز الأمور التي تترتب على تداول البيانات الشخصية للمستخدمين عبر الإنترنت؟ وكيف يمكن لأدوات الحماية مثل جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات أن تساعد في التخفيف من هذه المخاطر؟

الإجابة: تداول البيانات الشخصية للمستخدمين عبر الإنترنت ينطوي على عدة مخاطر وأمور تترتب عليها، مما يستدعي الحذر واتخاذ

الإجراءات الوقائية. من أبرز هذه الأمور:

- مرور البيانات عبر شبكات قابلة للاختراق: مما يجعلها عرضة للتنصت والاعتراض من قبل الجهات الخبيثة.

- تخزين تلك البيانات في قواعد بيانات قد يتم سرقتها أو بيعها: مما يؤدي إلى تسرب المعلومات الشخصية وانتشارها.

- حفظ تلك البيانات على الأقراص الصلبة والهواتف الذكية وأجهزة الحاسب: حيث يمكن لبعض الأفراد الوصول إليها في حال فقدان الجهاز أو اختراقه.

- إتاحة البيانات للعديد من الأطراف: مثل الباحثين الأكاديميين، والسلطات، والمحاكم، وكذلك الشركات التي تحاول بيع منتجاتها للمستخدمين، مما يثير مخاوف تتعلق بالخصوصية والاستخدام التجاري.

لتخفيف من هذه المخاطر، تُعد جدران الحماية (Antivirus Software) وبرامج مكافحة الفيروسات (Firewalls) أدوات حماية أساسية للحاسوب والشبكة:

- جدران الحماية: هي أنظمة أمان للشبكة تراقب حركة مرور الشبكة وتحكم فيها بناءً على قواعد الأمان المحددة مسبقاً. هدفها الأساسي هو حظر الوصول غير المصرح به إلى شبكة أو جهاز الحاسب ومنع المتسللين من الوصول إلى النظام، وبالتالي تقليل مخاطر اختراق الشبكات التي تمر عبرها البيانات.

- برامج مكافحة الفيروسات: تكتشف وتمنع وتزيل البرامج الضارة (مثل الفيروسات وبرامج الدودة وأحصنة طروادة) من جهاز الحاسب. هدفها الأساسي هو حماية الحاسوب من الفيروسات وأنواع أخرى من البرامج الضارة التي قد تستغل الثغرات الأمنية للوصول إلى البيانات الشخصية أو الإضرار بالنظام.

6- ما أهمية دمج الأمن السيبراني في دورة حياة النظام؟ ذكر ثلاثة أسباب؟

الإجابة: - ضمان كون النظام آمناً ومحيناً من التهديدات المختلفة طوال دورة حياة النظام.

- تمكن المؤسسات من ضمان تصميم أنظمتها وتطويرها وصيانتها معأخذ الأمن السيبراني في الاعتبار.

- تقليل أخطار الهجمات الإلكترونية وحماية البيانات والأنظمة الحساسة من الوصول غير المصرح به.



7- اشرح أنواع حسابات المستخدمين المتوفرة في نظام ويندوز، مع التركيز على المزايا الرئيسية للحساب المحلي.

الإجابة: يوفر نظام ويندوز عدة أنواع من حسابات المستخدمين لتلبية الاحتياجات المختلفة، مما يسمح بتخصيص الإعدادات وإدارة

الصلاحيات:

- حساب المسؤول المدمج (Built-in administrator account): هذا الحساب يستخدم بشكل أساسي عند تصنيع أجهزة الكمبيوتر لتشغيل البرامج والتطبيقات قبل إنشاء حسابات المستخدمين. يتمتع بجميع الامتيازات ويتحكم بجميع إعدادات الكمبيوتر، بما في ذلك تغيير إعدادات التكوين وتنزيل البرامج من الإنترنت.

- حساب المستخدم بامتيازات إدارية (User account with administrative privileges): هذا الحساب يمتلك صلاحيات واسعة تمكنه من تثبيت البرامج وبرامج تشغيل الأجهزة، تغيير إعدادات النظام، تثبيت تحديثات النظام، وإنشاء حسابات مستخدمين آخرين وتغيير كلمات المرور الخاصة بهم. هو الخيار الأمثل للمستخدم الرئيسي للجهاز.

- حساب مايكروسوف特 (Microsoft account): هو حساب مستخدم يتم إنشاؤه وإدارته من خلال خدمات مايكروسوفت عبر الإنترنت. يستخدم للوصول إلى مجموعة متنوعة من منتجات وخدمات مايكروسوفت مثل OneDrive وOffice 365 وOutlook mail وSkype ومتجر مايكروسوفت.

- الحساب المحلي (Local account): هو حساب مستخدم في ويندوز تم إنشاؤه على جهاز محدد وهو غير متصل بأي خدمة عبر الإنترنت.

مزايا الحساب المحلي:

- التخزين المحلي: تخزن الحسابات المحلية على محرك الأقراص الثابتة للجهاز محلياً فقط.

- عدم المزامنة السحابية: لا تتم مزامنة إعداداته، ملفاته، أو تفضيلاته مع أي حساب آخر أو تخزينها سحابياً مثل OneDrive)، مما يجعله مناسباً للمستخدمين الذين يفضلون الحفاظ على بياناتهم محلياً.

- مرونة الاستخدام: يمكن إنشاؤه لطفل أو شخص ليس لديه حساب مايكروسوفت أو لا يرغب في ربط حسابه بخدمات مايكروسوفت عبر الإنترنت.

- إمكانية منح أدوات المسؤول: يمكن منح الحساب المحلي أدوات حساب مسؤول (Administrator) إذا لزم الأمر، مما يوفر مرونة في إدارة الجهاز.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثالث
الأمن السيبراني

الوحدة الثانية
دورة حياة النظام

التعليم الثاني
نظام المسارات
السنة الثالثة

المادة
التقنية
الرقمية



ما هي الأمور التي يجب اتباعها أثناء مرحلة التطوير لضمان الأمان السيبراني؟

- الإجابة: - اتباع نظام التشفير الآمن لضمان تطوير النظام بشكل آمن.
- استخدام معايير التشفير الآمنة.
- إجراء مراجعات على التعليمات البرمجية لتحديد الثغرات الأمنية وإصلاحها.

ما الأمور التي يجب القيام بها خلال مرحلة التصميم فيما يتعلق بالأمان السيبراني؟

السؤال السادس

- الإجابة: - دمج الأمن السيبراني مع عملية التصميم.
- ضمان تنفيذ ضوابط الأمان السيبراني.
- تصميم النظام ليكون مرنًا في مواجهة الهجمات الإلكترونية.

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

السؤال السابع

- 1 - (✓) دمج الأمن السيبراني في دورة حياة النظام يقلل من أخطار الهجمات الإلكترونية.
- 2 - (✗) خلال مرحلة التنفيذ، يتم إجراء اختبارات الاختراق ومسح الثغرات الأمنية.
- 3 - (✓) البصمة الرقمية النشطة تنشأ من البيانات التي تتركها ياردتك بمجرد قيامك بالنشاطات المختلفة عبر شبكة الإنترنت.
- 4 - (✗) الهدف الوحيد من وجود البصمة الرقمية هو تزويد المعلنين بمعلومات عن المستخدم.
- 5 - (✗) سجلات الخادم يمكن أن يراها جميع مستخدمي الإنترنت.
- 6 - (✗) برامج جدران الحماية تكتشف وتنزع وتزيل البرامج الضارة من جهاز الحاسب.
- 7 - (✗) أحد الأمثلة على الآثار المقصودة والمترتبة للبصمة الرقمية هي سجلات زيارات الموقع.
- 8 - (✓) يجب على المؤسسات الامتنال لقوانين خصوصية البيانات لتجنب التجاوزات والغرامات والعقوبات.
- 9 - (✗) في مرحلة الصيانة، لا يلزم إجراء تقييمات أمنية منتظمة للنظام.
- 10 - (✗) البصمة الرقمية ليس لها أي تأثير على إدارة سمعة المؤسسة.
- 11 - (✗) برامج جدران الحماية تفحص الملفات والبرامج الموجودة على جهاز الحاسب.
- 12 - (✓) لا تتعارض برامج مكافحة الفيروسات مع معظم برامج الأمان الأخرى بما في ذلك جدران الحماية.
- 13 - (✓) جدار Windows Defender هو جدار حماية م ضمن في مايكروسوفت ويندوز.
- 14 - (✗) تثبيت برنامج مكافحة فيروسات آخر على ويندوز غير مايكروسوفت ديفندر يؤدي إلى إيقاف تشغيل جدار الحماية.





- 15- (✖) خيار "عام" في التطبيقات والميزات المسموح بها يمنع الوصول إلى شبكة الإنترنت ويستخدم في المنزل أو في مكان العمل.
- 16- (✖) الاحتيال الإلكتروني والإعلانات المنبثقة هي تهديدات يحمي منها جدار الحماية.
- 17- (✓) يستطيع المستخدم تخصيص خلفية سطح المكتب وإدارة سجل تصفح الإنترنت من خلال حسابه الخاص.
- 18- (✓) حساب المسؤول المدمج يُستخدم عند تصنيع أجهزة الحاسوب ويتمتع بجميع الامتيازات.
- 19- (✖) لا يمكن للحساب المحلي أن يمنح أذونات حساب مسؤول (Administrator).
- 20- (✖) يتم تطبيق أذونات نظام ملفات التقنية الجديدة (NTFS) على كل ملف ومجلد مُخزن على أي وحدة تخزين، بغض النظر عن نظام الملفات.
- 21- (✖) أذونات "القراءة والتنفيذ" تسمح فقط بعرض الملفات والمجلدات ولا تسمح بتشغيل البرامج.
- 22- (✓) تُورّث الأذونات في نظام ويندوز بحيث يحصل كل ملف أو مجلد على أذونات من المجلد الأصل.

املا الفراغات بالكلمة أو العبارة المناسبة:

السؤال التاسع

- 1- في برامج **جدار الحماية**، لا يفحص الملفات أو البرامج الموجودة على جهاز الحاسوب.
- 2- يحتوي مايكروسوفت ويندوز على جدار حماية مضمون يسمى **جدار Windows Defender Firewall** (Windows Defender Firewall).
- 3- عند تضمين برنامج مكافحة الفيروسات على مكون جدار حماية، يُطلب منك تعطيل جدار حماية ويندوز أثناء عملية التثبيت لتجنب التعارض.
- 4- يطلق تسمية **المستخدم** على كل شخص يستخدم جهاز حاسب محدد.
- 5- **حسابات المستخدم المتعددة** هي حسابات يتم إنشاؤها لأكثر من مستخدم على نفس الجهاز حيث يستطيع كل مستخدم تخصيص الإعدادات الخاصة به.
- 6- يتمتع حساب المستخدم بالإمتيازات إدارية مثل تثبيت البرامج و**تغيير إعدادات النظام**.
- 7- يمكن للمستخدم مزامنة إعداداته وملفاته وبرامجه من خلال أجهزة متعددة عند تسجيل الدخول إلى الويندوز باستخدام حساب مايكروسوفت.
- 8- **الحساب المحلي** هو حساب مستخدم في ويندوز تم إنشاؤه على جهاز محدد غير متصل بأي خدمة عبر الإنترنت.
- 9- في ويندوز 11، توجد أيقونة الإعدادات (Settings) في وسط **شريط المهام**.
- 10- يسمح إذن **التحكم الكامل** في NTFS بالتحكم الكامل في المجلدات والملفات، بما في ذلك القراءة والكتابة والتعديل والحذف.
- 11- خلال مرحلة الاختبارات، يجب إجراء اختبارات مثل اختبار الاختراق و**مسح الثغرات الأمنية**.





- 12- ثُحْفَة البصمة الرقمية عبر الإنترنٌت على شكل ملف يشمل البيانات التي تخص المستخدم.
- 13- جدار الحماية هو نظام أمان للشبكة يراقب حركة مرور الشبكة ويتحكم فيها.
- 14- يمكن الحصول على صورة واضحة حول تفاصيل حياتك من خلال تعقب الآثار المرئية وغير المرئية معاً.
- 15- المصادر المتاحة للجمهور مثل الصحف المحلية وشركاء التسويق من جهات خارجية هي من مصادر البيانات والمعلومات الشخصية.

