

اسم الطالبة

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية

الحاسب وتقنية المعلومات اختبارات الوحدات

Team4Pc
رشا اللحياني

LIVEWORKSHEETS



الوحدة الأولى

الشبكات السلكية واللاسلكية والإنترنت

موضوعات الوحدة:

مقدمة في الشبكات الإلكترونية

شبكات الحاسب

تقنيات التبديل الشبكي

الشبكات اللاسلكية

شبكة الإنترنت



اختبار

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- ١ الشبكة التي تستخدم في مبنى أو مجموعة مباني هي:
 - أ - المحلية
 - ب - الموسعة
 - ج - المدنية
 - د - الشخصية
- ٢ تقنية التبديل التي تقوم بربط الدوائر مادياً طيلة مدة المكالمات هي تبديل:
 - أ - المظاريف
 - ب - الدوائر
 - ج - الدوائر التخيلية
 - د - التوجيه والتخزين
- ٣ الجهاز الذي يربط شبكة محلية بشبكة موسعة أو الإنترنت يطلق عليه:
 - أ - الجسر (Bridge)
 - ب - المودم (Modem)
 - ج - المحول (الموجة) (Router)
 - د - المبدل (Switch)
- ٤ يتم تحديد موقع الجهاز على شبكة الإنترنت من محولات الشبكة بمعرفة:
 - أ - اسم المشترك
 - ب - رقم كرت الشبكة
 - ج - عنوان (IP)
 - د - سرعة التراسل
- ٥ أي مما يأتي يعد عنواناً صحيحاً لمطروف (IP):
 - أ - (360.127.290.1)
 - ب - (192.127.29.1)
 - ج - (192.280.30.1)
 - د - (912.280.30.1)
- ٦ سرعة التراسل الشبكي المطلوبة لإرسال ملف حجمه ١٠٠٠ بايت خلال ثانية:
 - أ - ١٠٢٤ بايت/ثانية
 - ب - ٨٠٠٠ بايت/ثانية
 - ج - ١٠ كيلوبايت/ثانية
 - د - ٢٠٤٠ بايت/ثانية
- ٧ أي مما يأتي يعد عنواناً صحيحاً لمشارك في البريد الإلكتروني:
 - أ - (author.ksu.edu.sa)
 - ب - (author@ksu.edu.sa)
 - ج - (author\$ksu.edu.sa)
 - د - (author@ksu..edu.sa)
- ٨ أي مما يأتي لا يعد مداولة لشبكة الإنترنت:
 - أ - (ISM)
 - ب - (FTP)
 - ج - (SMTP)
 - د - (HTTP)





الوحدة الثانية

أمن المعلومات والبيانات والإنترنت

موضوعات الوحدة:

- أمن وحماية المعلومات.
- علوم وأنظمة التشفير.
- حماية تطبيقات الإنترنت.
- إرشادات أمنية لحماية معلوماتك.





اختبار



اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١ عنصر أمن المعلومات المسؤول عن كون المعلومة صحيحة عند إدخالها، وكذلك أثناء تنقلها بين الأجهزة في

الشبكة هو:

- أ - السرية.
- ب - السلامة.
- ج - التوفر.
- د - الإتاحة.

٢ يطلق على الوثيقة الإلكترونية التي تمنح من قبل هيئات عالمية:

- أ - الشهادة الرقمية.
- ب - جدار الحماية.
- ج - التوقيع الرقمي.
- د - نظام التشفير.

٣ تسمى الطريقة التي يتم بها استخدام هوية مستخدم للحصول على معلومات سرية أو أمنية أو مبالغ نقدية:

- أ - انتحال الشخصية.
- ب - التنصت.
- ج - التجسس.
- د - الاختراق.

٤ تسمى فيروسات الحاسب التي تقوم بنسخ نفسها والانتشار سريعاً عبر وسائل الاتصال كالبريد الإلكتروني:

- أ - فيروس مدمر.
- ب - الدودة.
- ج - حصان طروادة.
- د - التجسس.

٥ يسمى نظام التشفير الذي يستخدم مفتاح واحد للتشفير وفك التشفير:

- أ - التشفير المتماثل.
- ب - التشفير العام.
- ج - التشفير غير المتماثل.
- د - التشفير الخاص.

٦ عدد الخانات التي يستخدمها نظام تشفير الشبكات اللاسلكية (128 Bit WEP) هو:

- أ - (10) خانات.
- ب - (20) خانة.
- ج - (16) خانة.
- د - (26) خانة.

٧ يسمى المفتاح المستخدم لفك التشفير في نظام التشفير غير المتماثل:

- أ - المفتاح العام.
- ب - المفتاح الخاص.
- ج - المفتاح السري.
- د - المفتاح المتماثل.



٨ أقوى أنظمة تشفير الشبكات اللاسلكية هو:

- أ - نظام التشفير (64 Bit WEP).
- ب - نظام التشفير (WPA).
- ج - نظام التشفير (128 Bit WEP).
- د - نظام التشفير (WPA2).

٩ من الوسائل التي قد تساعد على تعرض أمنك المعلوماتي للخطر:

- أ - استخدام بروتوكول (https).
- ب - استخدام برنامج جدار ناري.
- ج - نشر المعلومات الشخصية في مواقع التواصل.
- د - تحميل ملفات من جهات موثقة.





الوحدة الثالثة

تقنيات وبرمجة الأجهزة الذكية

موضوعات الوحدة:

- مقدمة في برمجة الأجهزة الذكية.
- أنواع الأجهزة الذكية.
- أنظمة تشغيل الأجهزة الذكية.
- لغات البرمجة وبرمجة الأجهزة الذكية.
- بيئات التطوير البرمجية للأجهزة الذكية.
- متاجر تطبيقات الأجهزة الذكية.
- مراجعة مراحل كتابة البرامج.
- مراجعة أهم أوامر برنامج الفيجول بيسك ستوديو.
- الأدوات البرمجية ببرنامج (NSB-AppStudio)
- تعامل برنامج (NSB-AppStudio) مع البيانات والوسائط المتعددة وقواعد البيانات.
- بعض الدوال البرمجية المستخدمة في برنامج (NSB-AppStudio)



اختبار

اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١ من الأسباب التي أدت إلى انتشار الأجهزة الذكية كونها:

- أ - تساعد على إجراء العمليات الحسابية بدقة.
- ب - تساعد في تنظيم وإدارة الوقت.
- ج - تساعد على سرعة وصول المعلومة.
- د - توفر تطبيقات متنوعة تلبي احتياجات المستخدم.

٢ سميت الأجهزة الذكية بهذا الاسم وذلك بسبب:

- أ - وجود نظام تشغيل خاص بها.
- ب - استخدامها للشبكات اللاسلكية.
- ج - عملها بشكل مستقل نوعاً ما.
- د - كونها أجهزة تفاعلية.

٣ الأجهزة الذكية محدودة الفائدة إذا لم يتوفر لها:

- أ - دعم الشركات المصنعة.
- ب - نظام تشغيل جيد.
- ج - تطبيقات متنوعة.
- د - تطوير مستمر.

٤ الحاسبات المتحولة تصنف من الأجهزة اللوحية:

- أ - صغيرة الحجم.
- ب - متوسطة الحجم.
- ج - كبيرة الحجم.
- د - متعددة الحجم.

٥ تأتي السبورات الذكية ضمن نظام متكامل عبارة عن:

- أ - لوح أبيض تفاعلي، جهاز حاسب، نظام تشغيل السبورة الذكية، تطبيقات متعددة.
- ب - لوح أبيض تفاعلي، جهاز عرض البيانات، نظام تشغيل السبورة الذكية، تطبيقات متعددة.
- ج - لوح أبيض تفاعلي، جهاز حاسب، جهاز عرض البيانات، تطبيقات متعددة.
- د - لوح أبيض تفاعلي، جهاز حاسب، جهاز عرض البيانات، نظام تشغيل السبورة الذكية.





٦ نظام التشغيل الذي يمتلك واجهة مألوفة لدى المستخدمين:

- أ - جوجل (Android).
ب - مايكروسوفت (Windows Phone).
ج - آبل (iOS).
د - نظام (Linux).

٧ يتميز نظام التشغيل آبل بكونه نظاماً مستقراً و:

- أ - آمناً.
ب - مفتوح المصدر.
ج - مجاني.
د - قابلاً للتعديل.

٨ تطبيقات الأجهزة الذكية تعتمد في عملها غالباً على:

- أ - خلوها من العيوب.
ب - جمال الواجهات.
ج - جاذبيتها للمستخدم.
د - اتصالها بالإنترنت.

٩ من برامج بناء تطبيقات الأجهزة الذكية ولا نحتاج فيه لكتابة جمل برمجية:

- أ - أب إنفنتور.
ب - إن إس بيسك.
ج - إكليبيس.
د - بيسك فور أندرويد.

١٠ تستخدم في التعامل مع:

- أ - المصفوفات.
ب - المتغيرات.
ج - قواعد البيانات.
د - الوسائط المتعددة.

