



الفصل الدراسي

الثاني

الوحدة الرابعة

الشبكات والإنترنت

الصف

الثامن

المادة

المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



تنظيم الشبكات

الدرس الأول

1- ما هو نموذج OSI؟

(أ) برنامج حاسوبي متطور لمحاكاة وتصميم الشبكات المحلية
(ب) إطار معياري من 7 طبقات لتنظيم اتصالات الشبكات
(ج) بروتوكول اتصال أساسي لتوجيه حزم بيانات الإنترنت
(د) جهاز ربط مادي مخصص لتوجيه مسار البيانات

2- كم عدد طبقات نموذج OSI؟

(أ) 5 طبقات (ب) 6 طبقات (ج) 7 طبقات (د) 8 طبقات

3- أي طبقة في OSI تتعامل مع الكابلات والوسائط المادية؟

(أ) الطبقة الشبكية (ب) الطبقة الناقلة (ج) الطبقة التطبيقية (د) الطبقة الفيزيائية

4- ما وظيفة الموجه (Router) في الشبكة؟

(أ) ربط شبكات مختلفة وتوجيه البيانات بينها
(ب) توجيه حزم البيانات داخل نطاق الشبكة المحلية
(ج) تخزين الملفات والمستندات الرقمية بشكل دائم
(د) توفير الطاقة الكهربائية اللازمة لأجهزة الشبكة

5- أي جهاز يستخدم عناوين MAC لتوجيه البيانات داخل الشبكة المحلية؟

(أ) الموجه (ب) الخادم (ج) المحول (د) البوابة

6- ما هو الخادم (Server) في الشبكة؟

(أ) جهاز مادي مخصص لتخزين البيانات خارجياً
(ب) حاسوب يُقدّم خدمات لأجهزة الشبكة الأخرى
(ج) كابل توصيل لنقل الإشارات الرقمية السلكية
(د) برنامج محاكاة لتصميم الشبكات المحلية الافتراضية

7- أي طبقة في نموذج OSI تُسمى وحدات البيانات فيها حزمًا (Packets)؟

(أ) طبقة الشبكة الأساسية (ب) طبقة ربط البيانات (ج) الطبقة الفيزيائية المادية (د) طبقة النقل والمزامنة

8- أي طبقة في نموذج OSI مسؤولة عن تشفير البيانات وضغطها؟

(أ) طبقة الجلسة وتبادل الإشارات (ب) طبقة الشبكة وتوجيه الحزم
(ج) طبقة النقل وضبط التدفق (د) طبقة العرض وتنسيق البيانات



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



http://www...



الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
الشبكات والإنترنت

الصف
الثامن

المادة
المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



تمدد الشبكة وموثوقيتها

الدرس الثاني

ما المقصود بمفهوم تمدد الشبكة؟

(أ) قدرة الشبكة على زيادة سرعة نقل البيانات وتأمين القنوات

(ب) قدرة الشبكة على التوسع وإضافة أجهزة دون التأثير على الأداء

(ج) قدرة الشبكة على حماية الملفات من الاختراقات البرمجية الخارجية

(د) قدرة الشبكة على تقليل التكاليف المادية عند شراء الأجهزة

2- ما المقصود بمفهوم موثوقية الشبكة؟

(أ) قدرة الشبكة على العمل المستمر ونقل البيانات بدقة

(ج) العدد الإجمالي للأجهزة الموصولة بخطوط الاتصال

3- ما هو عنوان IP؟

(أ) الاسم اللفظي المعتمد للجهاز داخل نطاق الشبكة المحلية

(ج) معرف رقمي فريد لكل جهاز على الشبكة

4- يتكون عنوان الجيل الرابع IPv4 من:

(أ) جزء رقمي واحد ومباشر

(ج) ثلاثة أجزاء رقمية متتالية

5- ما وظيفة قناع الشبكة الفرعية (Subnet Mask)؟

(أ) تعيين كلمة مرور مشفرة لتأمين قنوات الاتصال

(ج) توجيه حزم البيانات بين الشبكات المختلفة الخارجية

6- ما المقصود بالبوابة الافتراضية؟

(أ) عنوان أول جهاز في الشبكة للتوجيه الخارجي

(ج) الاسم الرمزي المستخدم لتحديد هوية الشبكة المحلية

7- وفقاً لبنية الجيل الرابع IPv4، ما هو الحد الأقصى لقيمة الرقم في كل جزء من الأجزاء الأربعة؟

1024

(ج) 512

(ب) 255

(أ) 128

8- أي مما يلي يُمثل صيغة نموذجية وصحيحة لقناع الشبكة الفرعية الافتراضي؟

(د) 255.512.0.0

(ج) 255.255.255.0

(ب) 192.168.1.1

(أ) 10.0.0.0



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams





الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
الشبكات والإنترنت

الصف
الثامن

المادة
المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



أساسيات برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer

الدرس الثالث

1- ما هو برنامج Packet Tracer؟

(أ) كابل توصيل مادي عالي السرعة لنقل الإشارات

(ب) برنامج محاكاة شبكات من شركة Cisco

(ج) بروتوكول اتصال قياسي لتنظيم حركة مرور الإنترنت

(د) جهاز ربط مادي يستخدم لتوجيه الحزم الرقمية

2- أي كابل يُستخدم لربط الحاسوب بالمحول في برنامج Packet Tracer؟

(أ) الكابل المتقاطع

(ب) الاتصال اللاسلكي

(ج) الكابل المستقيم

(د) الكابل المحوري

3- الكابل المتقاطع (Crossover) يُستخدم في الشبكة لـ:

(أ) ربط أجهزة متماثلة ببعضها البعض

(ب) ربط جهاز الحاسوب بالمحول المحلي

(ج) ربط الموجه الرئيسي بشبكة الإنترنت العالمية

(د) ربط الأجهزة اللاسلكية ببوابة المنزل الذكي

4- أي أمر يُستخدم لاختبار الاتصال بين جهازين في الشبكة؟

(أ) أمر الربط التلقائي

(ب) أمر المسح الشامل

(ج) أمر ضبط الإعدادات

(د) أمر فحص الاتصال

5- ما الغرض من استخدام أمر (Ping) في الشبكات؟

(أ) تعيين عنوان IP فريد للأجهزة الموصولة

(ب) اختبار حالة الاتصال بين جهازين على الشبكة

(ج) تصفح المواقع الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت

(د) حذف البيانات والملفات المخزنة داخل الخادم

6- أي نوع من الشبكات يمكن تمديده بإضافة محولات إضافية بسهولة؟

(أ) شبكة منخفضة الموثوقية وثابتة الأجهزة

(ب) شبكة مؤمنة تعتمد على الاتصال اللاسلكي

(ج) شبكة محلية معزولة تعمل بدون خادم

(د) شبكة ذات تمدد عالٍ وقابلية للتوسع

7- ماذا تعني رسالة (Request timed out) عند تنفيذ أمر فحص الاتصال؟

(أ) عدم تلقي رد من الجهاز المستهدف خلال الوقت المحدد

(ب) نجاح وصول جميع حزم البيانات المرسلّة تماماً

(ج) وجود خطأ في كتابة الأرقام المكونة لعنوان IP

(د) تبديل نوع كابل التوصيل من مستقيم إلى متقاطع



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



http://www



الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
الشبكات والإنترنت

الصف
الثامن

المادة
المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



استخدام برنامج Packet Tracer لإعداد شبكات محلية LAN

الدرس الرابع

1- الاختصار الرقمي LAN يعني في علم الشبكات:

Local Area Network (ب)

Wide Area Network (أ)

Linked Area Node (د)

Long Access Network (ج)

2- ما الميزة الأساسية للشبكة المحلية (LAN)؟

(ب) تغطية مساحات جغرافية واسعة كالدول والقارات

(أ) الاعتماد الكامل على الاتصال بالأقمار الصناعية

(د) العمل بشكل دائم دون الحاجة لكابلات توصيل

(ج) توفير سرعة عالية وتكلفة مادية منخفضة

3- الاختصار التقني NAS يرمز في الشبكات إلى:

Network Access System (ب)

Network Attached Storage (أ)

National Area Server (د)

Node Access Storage (ج)

4- ما الجهاز الذي يُتيح مشاركة الملفات بين مستخدمين في الشبكة المنزلية؟

(أ) موجه الشبكة الرئيسي (ب) خادم النطاق الافتراضي (ج) محول البيانات المحلي (د) جهاز التخزين الشبكي

5- نقطة الوصول اللاسلكية (Wireless Access)

(ب) ربط الأجهزة المختلفة لاسلكياً بالشبكة المحلية

(أ) تخزين وحفظ الملفات والمستندات الرقمية

(د) إدارة وتنظيم قواعد البيانات الضخمة للخوادم

(ج) توجيه حزم البيانات إلى الشبكات الخارجية

6- ما الفرق الأساسي بين الموجه (Router) والمحول (Switch)؟

(أ) الموجه يتميز بحجم مادي أكبر وسعة تخزينية أعلى داخل الشبكة

(ب) المحول يمتلك سرعة فائقة تفوق سرعة الموجه دائماً في نقل الحزم

(ج) الموجه يربط شبكات مختلفة، المحول يعمل داخل الشبكة المحلية

(د) التتطابق التام في الوظائف والمهام التقنية ولا يوجد فرق بينهما



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



نلهمك للتبدع...



الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
الشبكات والإنترنت

الصف
الثامن

المادة
المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



محاكاة إنترنت الأشياء IoT باستخدام برنامج Packet Tracer

الدرس الخامس

1- الاختصار التقني IoT يعني في سياق المنهج:

(ب) Internet of Technology

(أ) Internet of Things

(د) Internal of Technology

(ج) Intranet of Things

2- ما وظيفة بوابة المنزل (Home Gateway) في شبكة IoT؟

(أ) تخزين البيانات والملفات الخاصة بالمستخدمين بصفة دائمة (ب) الجهاز المركزي الذي يربط أجهزة IoT بشبكة الإنترنت
(ج) توجيه حركة المرور في الشبكات السلوكية الخارجية الكبرى (د) طباعة التقارير الرقمية الصادرة عن الحواسيب الشخصية

3- أي مما يلي يُعد مثالاً نموذجياً على أجهزة إنترنت الأشياء IoT؟

(أ) شاشة العرض الرقمية للمكتب الشخصي (ب) فأرة التحكم التقليدية السلوكية

(ج) المصباح الكهربائي الذكي المتصل (د) آلة الطباعة الورقية العادية

4- ما هي الوظيفة الأساسية للمستشعرات (Sensors) في أجهزة إنترنت الأشياء؟

(أ) اتخاذ الإجراءات الميكانيكية وتحريك الأجزاء المادية (ب) جمع البيانات من البيئة المحيطة وتحويلها لإشارات رقمية
(ج) تخزين النسخ الاحتياطية للملفات داخل الشبكة المنزلية (د) تزويد اللوحة الإلكترونية بالطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل

5- تُعد المكونات التي تحول الإشارات الرقمية إلى حركة مادية (مثل المحركات والمصادر الضوئية) من:

(أ) المشغلات الميكانيكية في النظام (ب) بوابات النطاق الافتراضي المركزي

(ج) المستشعرات البيئية المتطورة (د) برامج المحاكاة الرقمية للشبكات

6- أي من التالي يُعد من أكبر التحديات والمخاطر المتعلقة بإنترنت الأشياء IoT؟

(أ) قضايا أمن البيانات وانتهاك الخصوصية الشخصية للمستخدمين

(ب) انخفاض سرعة نقل البيانات السلوكية بين الأجهزة الذكية

(ج) ارتفاع تكلفة صيانة المستشعرات البيئية المتصلة بالشبكة المحلية

(د) صعوبة التوصيل اللاسلكي عبر بوابة المنزل الذكي المركزي



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



http://www.bassmaah.com

نلهمك لتبتدع...



الفصل الدراسي

الثاني

الوحدة الرابعة

الشبكات والإنترنت

الصف

الثامن

المادة

المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



تنظيم الشبكات

الدرس الأول

1- ما هو نموذج OSI؟

(أ) برنامج حاسوبي متطور لمحاكاة وتصميم الشبكات المحلية

(ب) إطار معياري من 7 طبقات لتنظيم اتصالات الشبكات

(ج) بروتوكول اتصال أساسي لتوجيه حزم بيانات الإنترنت

(د) جهاز ربط مادي مخصص لتوجيه مسار البيانات

2- كم عدد طبقات نموذج OSI؟

(أ) 5 طبقات

(ب) 6 طبقات

(ج) 7 طبقات

(د) 8 طبقات

3- أي طبقة في OSI تتعامل مع الكابلات والوسائط المادية؟

(أ) الطبقة الشبكية

(ب) الطبقة الناقلة

(ج) الطبقة التطبيقية

(د) الطبقة الفيزيائية

4- ما وظيفة الموجه (Router) في الشبكة؟

(أ) ربط شبكات مختلفة وتوجيه البيانات بينها

(ب) توجيه حزم البيانات داخل نطاق الشبكة المحلية

(ج) تخزين الملفات والمستندات الرقمية بشكل دائم

(د) توفير الطاقة الكهربائية اللازمة لأجهزة الشبكة

5- أي جهاز يستخدم عناوين MAC لتوجيه البيانات داخل الشبكة المحلية؟

(أ) الموجه

(ب) الخادم

(ج) المحول

(د) البوابة

6- ما هو الخادم (Server) في الشبكة؟

(أ) جهاز مادي مخصص لتخزين البيانات خارجياً

(ب) حاسوب يُقدّم خدمات لأجهزة الشبكة الأخرى

(ج) كابل توصيل لنقل الإشارات الرقمية السلكية

(د) برنامج محاكاة لتصميم الشبكات المحلية الافتراضية

7- أي طبقة في نموذج OSI تُسمى وحدات البيانات فيها حزمًا (Packets)؟

(أ) طبقة الشبكة الأساسية

(ب) طبقة ربط البيانات

(ج) الطبقة الفيزيائية المادية

(د) طبقة النقل والمزامنة

8- أي طبقة في نموذج OSI مسؤولة عن تشفير البيانات وضغطها؟

(أ) طبقة الجلسة وتبادل الإشارات

(ب) طبقة الشبكة وتوجيه الحزم

(ج) طبقة النقل وضبط التدفق

(د) طبقة العرض وتنسيق البيانات



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



http://www...



الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
الشبكات والإنترنت

الصف
الثامن

المادة
المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



تمدد الشبكة وموثوقيتها

الدرس الثاني

ما المقصود بمفهوم تمدد الشبكة؟

(أ) قدرة الشبكة على زيادة سرعة نقل البيانات وتأمين القنوات

(ب) قدرة الشبكة على التوسع وإضافة أجهزة دون التأثير على الأداء

(ج) قدرة الشبكة على حماية الملفات من الاختراقات البرمجية الخارجية

(د) قدرة الشبكة على تقليل التكاليف المادية عند شراء الأجهزة

2- ما المقصود بمفهوم موثوقية الشبكة؟

(أ) قدرة الشبكة على العمل المستمر ونقل البيانات بدقة

(ج) العدد الإجمالي للأجهزة الموصولة بخطوط الاتصال

3- ما هو عنوان IP؟

(أ) الاسم اللفظي المعتمد للجهاز داخل نطاق الشبكة المحلية

(ج) معرف رقمي فريد لكل جهاز على الشبكة

4- يتكون عنوان الجيل الرابع IPv4 من:

(أ) جزء رقمي واحد ومباشر

(ج) ثلاثة أجزاء رقمية متتالية

5- ما وظيفة قناع الشبكة الفرعية (Subnet Mask)؟

(أ) تعيين كلمة مرور مشفرة لتأمين قنوات الاتصال

(ج) توجيه حزم البيانات بين الشبكات المختلفة الخارجية

6- ما المقصود بالبوابة الافتراضية؟

(أ) عنوان أول جهاز في الشبكة للتوجيه الخارجي

(ج) الاسم الرمزي المستخدم لتحديد هوية الشبكة المحلية

7- وفقاً لبنية الجيل الرابع IPv4، ما هو الحد الأقصى لقيمة الرقم في كل جزء من الأجزاء الأربعة؟

1024

(ج) 512

(ب) 255

(أ) 128

8- أي مما يلي يُمثل صيغة نموذجية وصحيحة لقناع الشبكة الفرعية الافتراضي؟

(د) 255.512.0.0

(ج) 255.255.255.0

(ب) 192.168.1.1

(أ) 10.0.0.0



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams





الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
الشبكات والإنترنت

الصف
الثامن

المادة
المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



أساسيات برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer

الدرس الثالث

1- ما هو برنامج Packet Tracer؟

(أ) كابل توصيل مادي عالي السرعة لنقل الإشارات

(ب) برنامج محاكاة شبكات من شركة Cisco

(ج) بروتوكول اتصال قياسي لتنظيم حركة مرور الإنترنت

(د) جهاز ربط مادي يستخدم لتوجيه الحزم الرقمية

2- أي كابل يُستخدم لربط الحاسوب بالمحول في برنامج Packet Tracer؟

(أ) الكابل المتقاطع

(ب) الاتصال اللاسلكي

(ج) الكابل المستقيم

(د) الكابل المحوري

3- الكابل المتقاطع (Crossover) يُستخدم في الشبكة لـ:

(أ) ربط أجهزة متماثلة ببعضها البعض

(ب) ربط جهاز الحاسوب بالمحول المحلي

(ج) ربط الموجة الرئيسي بشبكة الإنترنت العالمية

(د) ربط الأجهزة اللاسلكية ببوابة المنزل الذكي

4- أي أمر يُستخدم لاختبار الاتصال بين جهازين في الشبكة؟

(أ) أمر الربط التلقائي

(ب) أمر المسح الشامل

(ج) أمر ضبط الإعدادات

(د) أمر فحص الاتصال

5- ما الغرض من استخدام أمر (Ping) في الشبكات؟

(أ) تعيين عنوان IP فريد للأجهزة الموصولة

(ب) اختبار حالة الاتصال بين جهازين على الشبكة

(ج) تصفح المواقع الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت

(د) حذف البيانات والملفات المخزنة داخل الخادم

6- أي نوع من الشبكات يمكن تمديده بإضافة محولات إضافية بسهولة؟

(أ) شبكة منخفضة الموثوقية وثابتة الأجهزة

(ب) شبكة مؤمنة تعتمد على الاتصال اللاسلكي

(ج) شبكة محلية معزولة تعمل بدون خادم

(د) شبكة ذات تمدد عالٍ وقابلية للتوسع

7- ماذا تعني رسالة (Request timed out) عند تنفيذ أمر فحص الاتصال؟

(أ) عدم تلقي رد من الجهاز المستهدف خلال الوقت المحدد

(ب) نجاح وصول جميع حزم البيانات المرسلّة تماماً

(ج) وجود خطأ في كتابة الأرقام المكونة لعنوان IP

(د) تبديل نوع كابل التوصيل من مستقيم إلى متقاطع



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



http://www

نلهمك للتبديع...



الفصل الدراسي
الثاني

الوحدة الرابعة
الشبكات والإنترنت

الصف
الثامن

المادة
المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



استخدام برنامج Packet Tracer لإعداد شبكات محلية LAN

الدرس الرابع

1- الاختصار الرقمي LAN يعني في علم الشبكات:

(ب) Local Area Network

(أ) Wide Area Network

(د) Linked Area Node

(ج) Long Access Network

2- ما الميزة الأساسية للشبكة المحلية (LAN)؟

(ب) تغطية مساحات جغرافية واسعة كالدول والقارات

(أ) الاعتماد الكامل على الاتصال بالأقمار الصناعية

(د) العمل بشكل دائم دون الحاجة لكابلات توصيل

(ج) توفير سرعة عالية وتكلفة مادية منخفضة

3- الاختصار التقني NAS يرمز في الشبكات إلى:

(ب) Network Access System

(أ) Network Attached Storage

(د) National Area Server

(ج) Node Access Storage

4- ما الجهاز الذي يُتيح مشاركة الملفات بين مستخدمين في الشبكة المنزلية؟

(أ) موجه الشبكة الرئيسي (ب) خادم النطاق الافتراضي (ج) محول البيانات المحلي (د) جهاز التخزين الشبكي

5- نقطة الوصول اللاسلكية (Wireless Access)

(ب) ربط الأجهزة المختلفة لاسلكياً بالشبكة المحلية

(أ) تخزين وحفظ الملفات والمستندات الرقمية

(د) إدارة وتنظيم قواعد البيانات الضخمة للخوادم

(ج) توجيه حزم البيانات إلى الشبكات الخارجية

6- ما الفرق الأساسي بين الموجه (Router) والمحول (Switch)؟

(أ) الموجه يتميز بحجم مادي أكبر وسعة تخزينية أعلى داخل الشبكة

(ب) المحول يمتلك سرعة فائقة تفوق سرعة الموجه دائماً في نقل الحزم

(ج) الموجه يربط شبكات مختلفة، المحول يعمل داخل الشبكة المحلية

(د) التتطابق التام في الوظائف والمهام التقنية ولا يوجد فرق بينهما



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



نلهمك للتبديع...



الفصل الدراسي

الثاني

الوحدة الرابعة

الشبكات والإنترنت

الصف

الثامن

المادة

المهارات الرقمية



امتحان شامل لدروس الوحدة الرابعة



محاكاة إنترنت الأشياء IoT باستخدام برنامج Packet Tracer

الدرس الخامس

1- الاختصار التقني IoT يعني في سياق المنهج:

(ب) Internet of Technology

(أ) Internet of Things

(د) Internal of Technology

(ج) Intranet of Things

2- ما وظيفة بوابة المنزل (Home Gateway) في شبكة IoT؟

(أ) تخزين البيانات والملفات الخاصة بالمستخدمين بصفة دائمة (ب) الجهاز المركزي الذي يربط أجهزة IoT بشبكة الإنترنت

(ج) توجيه حركة المرور في الشبكات السلوكية الخارجية الكبرى (د) طباعة التقارير الرقمية الصادرة عن الحواسيب الشخصية

3- أي مما يلي يُعد مثلاً نموذجياً على أجهزة إنترنت الأشياء IoT؟

(أ) شاشة العرض الرقمية للمكتب الشخصي (ب) فأرة التحكم التقليدية السلوكية

(ج) المصباح الكهربائي الذكي المتصل (د) آلة الطباعة الورقية العادية

4- ما هي الوظيفة الأساسية للمستشعرات (Sensors) في أجهزة إنترنت الأشياء؟

(أ) اتخاذ الإجراءات الميكانيكية وتحريك الأجزاء المادية (ب) جمع البيانات من البيئة المحيطة وتحويلها لإشارات رقمية

(ج) تخزين النسخ الاحتياطية للملفات داخل الشبكة المنزلية (د) تزويد اللوحة الإلكترونية بالطاقة الكهربائية اللازمة للتشغيل

5- تُعد المكونات التي تحول الإشارات الرقمية إلى حركة مادية (مثل المحركات والمصادر الضوئية) من:

(أ) المشغلات الميكانيكية في النظام (ب) بوابات النطاق الافتراضي المركزي

(ج) المستشعرات البيئية المتطورة (د) برامج المحاكاة الرقمية للشبكات

6- أي من التالي يُعد من أكبر التحديات والمخاطر المتعلقة بإنترنت الأشياء IoT؟

(أ) قضايا أمن البيانات وانتهاك الخصوصية للمستخدمين

(ب) انخفاض سرعة نقل البيانات السلوكية بين الأجهزة الذكية

(ج) ارتفاع تكلفة صيانة المستشعرات البيئية المتصلة بالشبكة المحلية

(د) صعوبة التوصيل اللاسلكي عبر بوابة المنزل الذكي المركزي



Jordan - 00962787167737



www.bassmaah.com/exams



http://www.bassmaah.com

نلهمك لتبتدع...