

مراجعة المفاهيم النظرية

الوحدة الأولى

تطبيقات

الهاتف و لغة

HTML

الصف العاشر

مادة: الحوسنة و تكنولوجيا المعلومات



قوانين معمل الحاسب

الالتزام و الهدوء أثناء التنقل من و إلى المعمل

يمنع اصطحاب المشروبات و الأكل داخل المعمل

الالتزام بإحضار الأدوات - الكتاب المدرسي -

الالتزام بتنفيذ الأنشطة و الواجبات

يمنع الإزعاج داخل الصف

يمنع التأخر عن الحصة



الأهداف: يتوقع في نهاية الدرس

O1

أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

O2

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات الهواتف الذكية.

O4

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

O3

أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

O5

أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.



المصطلحات



Button	زر	تطبيق محمول Mobile application	برنامنج Software	الدرس 1
		المعاكي Emulator	أداة تسمية Label	

أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية
01

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.
02

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.
03

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.
04

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.
05

بروتوكولات أمن الشبكة Network Security Protocols	بروتوكولات الشبكة Network Protocols	بروتوكول Protocol	الدرس 3
	أنظمة المصادقة Authentication System	جدار الحماية Firewall	

أرقام صفحات الكتاب المقرر: منتصف الفصل الدراسي الثاني

الصف العاشر



رقم الصفحات		عنوان الدرس	
إلى	من		م
15	10	الدرس (1): مقدمة إلى التطبيقات	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <p>الوحدة الأولى</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <p>1</p> </div> </div>
74	68	الدرس (3): بروتوكولات الشبكة	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <p>الوحدة الأولى</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <p>2</p> </div> </div>

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

03 أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

04 أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

05 أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

برامج النظام و البرامج التطبيقية



برامج النظام

المسئولة عن إدارة الأجهزة، وتتضمن البرامج المخصصة لإدارة الحاسوب، مثل نظام التشغيل، وأدوات إدارة الملفات.

البرامج التطبيقية

التطبيقات تختصر بـ App هي برامج حاسوب تم تصميمها لتنفيذ مجموعة من المهام المنظمة أو الأنشطة المنسقة المفيدة للمستخدم.

أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.

ما هي أوجه الاختلاف بين برامج النظام والبرامج التطبيقية؟

الكتاب ص 12



الاختلافات بين برامج النظام والبرامج التطبيقية

البرامج التطبيقية	برامج النظام	وجه المقارنة
		الاستخدام
		وقت تثبيت البرنامج
		التعامل مع المستخدم
		الاستقلالية

أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.





1



صحح ما تحته خط في كل من الجمل التالية:

1. لا تستطيع برامج النظام العمل بشكل مستقل.

البرامج التطبيقية

2. يعتبر نظام أندرويد من البرامج التطبيقية.

برامج النظام

3. يتعامل المستخدم بشكل غير مباشر مع كل برامج النظام.

يتعامل المستخدم بشكل مباشر مع البرامج التطبيقية

4. يستخدم برنامج MIT App Inventor لـ معالجة الصور.

لإنشاء تطبيقات الهاتف الجوال

5. مستعرض الويب هو برنامج نظام.

برنامج تطبيقي



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

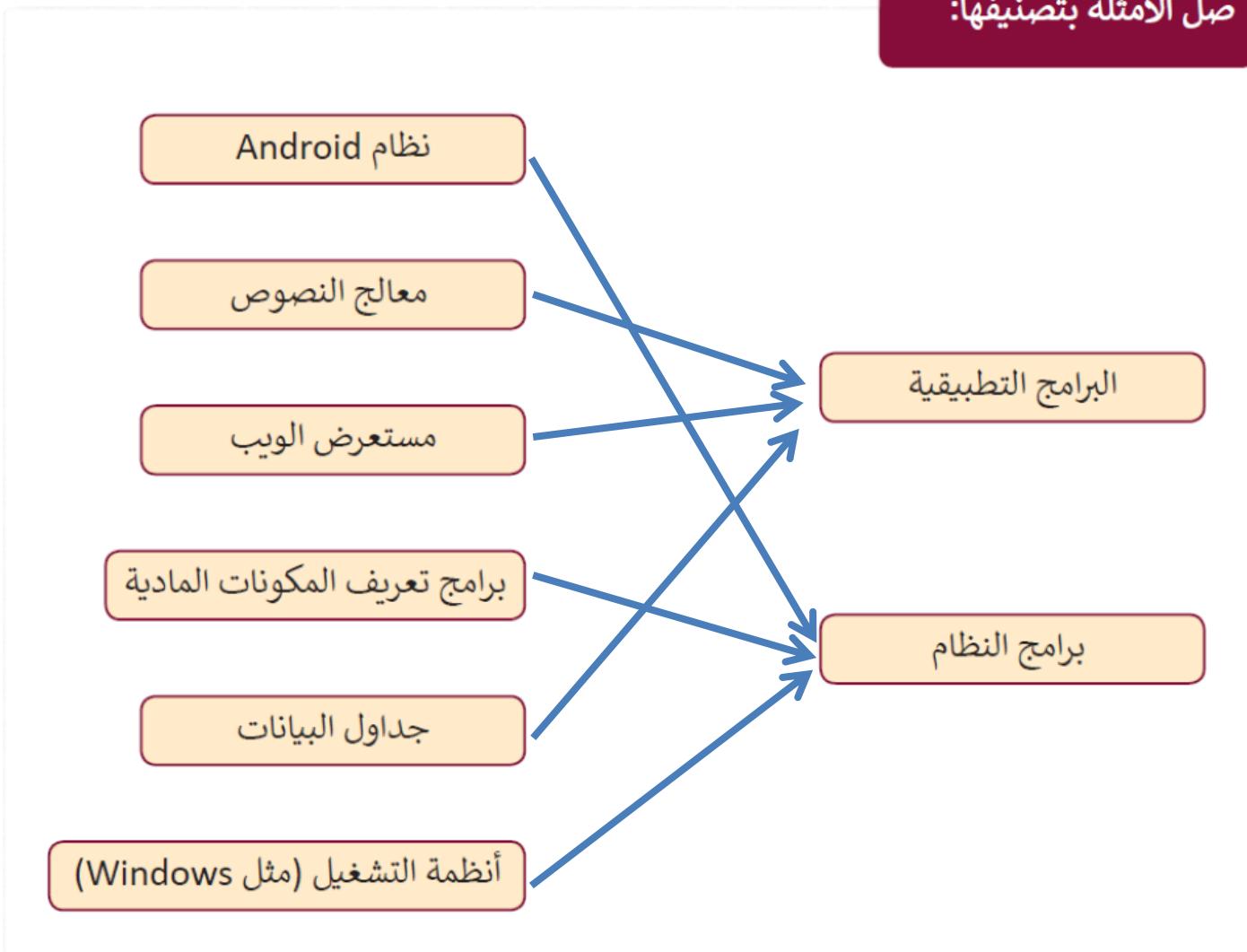
أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



5



صل الأمثلة بتصنيفها:



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



اختر الإجابة الصحيحة :



1- برامج حاسوب تم تصميمها لتنفيذ مجموعة من المهام المنظمة والمفيدة للمستخدم

A- البرنامج

B- البرامج التطبيقية

C- برامج النظام

D- نظام Android



01 أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

03 أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

04 أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

05 أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

2- مجموعة من التعليمات الخاصة بالحاسوب لأداء مهمة محددة

A- البرنامج



B- البرامج التطبيقية

C- برامج النظام

D- نظام التشغيل



اختر الإجابة الصحيحة :



3- برامج مسؤولة عن إدارة الأجهزة وتتضمن البرامج المخصصة لإدارة الحاسوب مثل نظام التشغيل

A- البرنامج

B- البرامج التطبيقية

C- برامج النظام

D- نظام Android



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

أمثلة لتطبيقات الهاتف الذكية



G MAIL – OUTLOOK : مثل :

1- تطبيقات البريد الإلكتروني

أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

FACEBOOK – TWITTER : مثل :

2- تطبيقات التواصل الاجتماعي

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

WHATSAAP – : MESSENGER مثل :

3- تطبيقات الرسائل الفورية

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

GOOGLE MAPS – : WAZE مثل :

4- تطبيقات الخرائط

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

5- تطبيقات حكومية (وزارات – مدارس – مستشفيات)

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

KAHRAMAA

EHTERAZ

METRASH2 : مثل :

نشاط تفاعلي

<https://wordwall.net/resource/568601>



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



ما هي مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية؟



مرحلة يتم فيها تحديد الفكرة والهدف من التطبيق والفئة المستهدفة وعدد الواجهات في التطبيق

الخطيط والتصميم

01

مرحلة يتم فيها اختيار أحد برامج تطوير تطبيقات الهاتف الذكية لتنفيذ التصميم

التطوير والتنفيذ

02

النشر والتسويق

04

مرحلة يتم فيها اعتماد التطبيق ونشره في متجر التطبيقات

03

الاختبار

مرحلة يتم فيها اختبار التطبيق وعلاج الأخطاء وإضافة اللمسات الأخيرة في التطبيق

أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة تطبيقات الهاتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهاتف الذكية.

أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.

المواصفات العامة لإنشاء واجهة مستخدم جيدة :

الكتاب ص 14

- منظمة بشكل جيد .
- بسيطة .
- تعمل بكفاءة .
- متجاوية مع حاجات المستخدم .
- مرنة .



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

مميزات استخدام برنامج MIT App Inventor

الكتاب ص 15



- اختصار الوقت عبر استعمال اللبنات.
- تطوير مهارات الإبداع.
- سهولة مشاركة التطبيقات.
- الوصول إلى العديد من الوظائف الأساسية في الهاتف.
- إمكانية حفظ البيانات عبر التخزين السحابي.

أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



أولاً: التخطيط والتصميم

ثانياً: التطوير (التنفيذ)

ثالثاً: الاختبار

رابعاً: النشر والتسويق

3

اكتب مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.



أن تعرف الطالبة برامج
النظام و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة
لتطبيقات الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



اخترِ الإجابة الصحيحة :



مرحلة من مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية يتم فيها معالجة أي مشاكل تظهر في برمجة التطبيق

A - التصميم

B - التطوير

C - الاختبار

D - التسويق



أن تعرف الطالبة ببرامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

أكمل العبارة التالية :



من الموصفات العامة لإنشاء واجهة مستخدم جيدة

- منظمة بشكل جيد . بسيطة . تعمل بكفاءة .
- متجوبة مع حاجات المستخدم . مرنة .

من مميزات برنامج **MIT App Inventor**

- اختصار الوقت عبر استعمال البناء.
- تطوير مهارات الإبداع . سهولة مشاركة التطبيقات .
- الوصول إلى العديد من الوظائف الأساسية في الهاتف.
- إمكانية حفظ البيانات عبر التخزين السحابي.



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

ما هي بروتوكولات الشبكة؟

هي معايير و قوانين معيارية تتكون من قواعد وإجراءات وتنسيقات

تحدد آلية الاتصال بين جهازين او اكثر عبر الشبكة لنقل البيانات

أن تعرف الطالبة ببرامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



اذكري أمثلة من بروتوكولات الشبكة

الكتاب ص 69

70

1 - IP

عنوان الشبكة : عنوان منطقي أو مادي فريد يميز كل جهاز متصل بالشبكة

2 – TCP/IP

بروتوكول التحكم في نقل البيانات هو اللغة التي يستخدمها الحاسوب للوصول إلى الإنترنط

3 – HTTP

بروتوكول الاتصال بين متصفح الإنترنط و خادم الويب المستضيف لموقع الأنترنط وهو البروتوكول المستخدم بشكل أساسى في الويب



أن تعرف الطالبة ببرامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

كيف يمكن الوصول إلى صفحات الويب؟

الكتاب ص 70

متصفحات الويب هي البرامج التي تقوم بعرض النصوص و البيانات والصور والرسوم المتحركة ومقاطع الفيديو الموجودة على شبكة الإنترنت



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

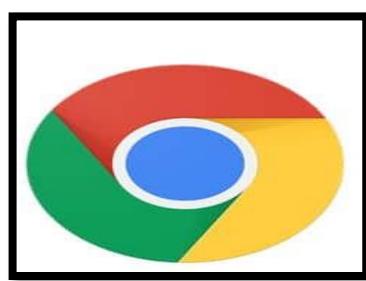
أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

متصفحات الويب: اكتب اسم كل متصفح أسفل كل رمز



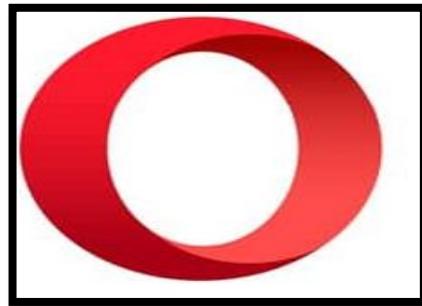
Microsoft Edge



Google Chrome



Apple safari



Opera



Mozilla Firefox



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

أشهر أنواع بروتوكولات أمن الشبكة

الكتاب ص 71

1 - WEP

هو أكثر أنواع التشفير انتشاراً وأقلها قوة

2 - WPA

معيار أمان أحدث للشبكات اللاسلكية لمواجهة الاختراقات

3 – WPA2

أقوى وأعلى مستويات التشفير



أن تعرف الطالبة ببرامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

اختر الإجابة الصحيحة :

هو أكثر أنواع التشفير انتشاراً وأقلها قوة

A - WEP



B - WAP

C - WAP2

D - IP



أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



جدار الحماية

نظام يوفر الأمان للشبكة حيث يستخدم لتصفية البيانات التي يتم نقلها بين الحاسوب والشبكة المحلية وشبكة الانترنت

يوفّر الفلتر (عامل التصفية) القواعد التي تحدد ما إذا كان سيتم قبول أو تجاهل حزم البيانات لكي تدخل إلى حاسوبنا أم لا

يقوم بحمايتنا من خلال سماحه للبيانات بالمرور فقط إذا تطابقت مع معايير محددة

أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.



نصائح لكي تبقى بأمان



- 1- لا تكشف عن كلمات المرور وأسماء المستخدمين للآخرين.
- 2- لا تفتح رسائل البريد الإلكتروني من المرسلين غير المعروفين .
- 3- أنشيء كلمات مرور قوية وقم بتغييرها باستمرار.
- 4- لا تستخدم كلمة المرور نفسها لجميع حساباتك .
- 5- لا ترد على رسائل البريد الإلكتروني أو تزور موقع ويب مشبوهة تطلب كلمة المرور الخاصة بك .
- 6- حافظ على تحديث برامج مكافحة الفيروسات باستمرار.
- 7- لا تتبع الارتباطات التشعبية من رسائل البريد الإلكتروني أو صفحات ويب غير معروفة

أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهاتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

معروفة



ضع علامة أمام العبارة الصحيحة وضع علامة أمام العبارة الخاطئة.

1. يستخدم TCP / IP على نطاق واسع في شبكة الويب العالمية لتوفير اتصالات الشبكة.

2. يمكن لجهازين أن يحملان نفس رقم IP على نفس الشبكة.

3. ينتقل بروتوكول HTTP عن طريق TCP / IP وهو أساس اتصال البيانات لشبكة الويب العالمية.

4. لا توجد وسيلة لتأمين شبكتنا اللاسلكية لذلك فهي دائمًا عرضة للهجمات الخارجية.

5. أكثر بروتوكولات الأمان اللاسلكي انتشاراً هي WEP و Protected Access و WPA و WPA2.

6. يجب أن نستخدم نفس كلمة المرور لجميع حساباتنا.



01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات الهواتف الذكية.

03 أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

04 أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

05 أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.

صحح ما تحته خط في كل من الجمل التالية:



1. يقوم TCP/IP بحماية الأجهزة من خلال السماح للبيانات بالمرور فقط إذا تطابقت مع معاير محددة.

جدار الحماية

2. WAP2 هو معيار الأمان الأقدم للشبكة اللاسلكية، ولا يزال شائع الاستخدام في الشبكات المنزلية.

WEP

3. جدر الحماية هي البرامج التي تقوم بعرض النصوص والبيانات والصور ومقاطع الفيديو على شبكة الإنترنت.

متصفحات الويب

4. HTTP هو عنوان منطقي أو مادي فريد يميز كل جهاز متصل بالشبكة.

عنوان الشبكة IP

أن تعرف الطالبة برامج النظام
و البرامج التطبيقية

أن تعدد الطالبة أمثلة لتطبيقات
الهواتف الذكية.

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء
تطبيقات الهواتف الذكية.

أن تعرف الطالبة
بروتوكولات الشبكة.

أن تعدد الطالبة أنواع
بروتوكولات أمن الشبكة.

