

الوحدة الأولى  
تطبيقات  
الهاتف و لغة  
HTML

# مراجعة المفاهيم النظرية

الصف العاشر

مادة: الحوسبة 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

01

أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02

أن تعدد الطالبة امثلة لتطبيقات الهواتف الذكية.

04

أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

03

أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

05

أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.





# المصطلحات



الدرس 1		برنامج	تطبيق محمول	زر
		Software	Mobile application	Button
		أداة تسمية	المحاكي	
		Label	Emulator	

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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# أرقام صفحات الكتاب المقررة: منتصف الفصل الدراسي الثاني

## الصف العاشر



رقم الصفحات		عنوان الدرس	م
من	الى		
10	15	الدرس (1): مقدمة إلى التطبيقات	1
68	74	الدرس (3): بروتوكولات الشبكة	2

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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

الكتاب ص 11



## 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.

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# ما هي أوجه الاختلاف بين برامج النظام والبرامج التطبيقية؟

الكتاب ص 12



## الاختلافات بين برامج النظام والبرامج التطبيقية

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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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. 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 لمعالجة الصور.

لإنشاء تطبيقات الهاتف الجوال

5. مستعرض الويب هو برنامج نظام.

برنامج تطبيقي

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة لتطبيقات الهواتف الذكية.

03 أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

04 أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

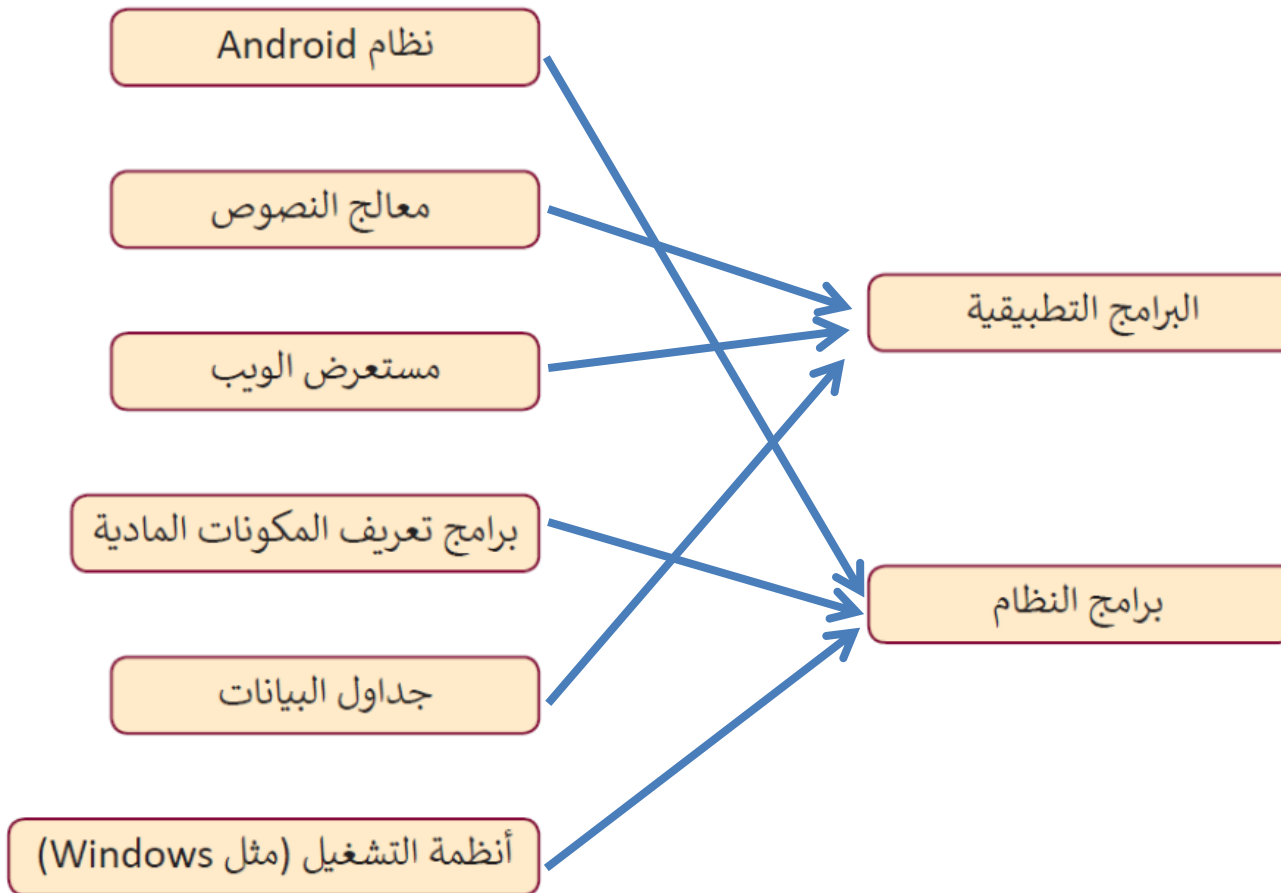
05 أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.







صل الأمثلة بتصنيفها:



01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.



# اختاري الإجابة الصحيحة :



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

A- البرنامج

B- البرامج التطبيقية



C- برامج النظام

D- Android نظام

2- مجموعة من التعليمات الخاصة بالحاسوب لأداء مهمة محددة

A- البرنامج



B- البرامج التطبيقية

C- برامج النظام

D- نظام التشغيل

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.



# اختاري 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- Android نظام



01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# أمثلة لتطبيقات الهواتف الذكية



مثل : G MAIL – OUTLOOK

1- تطبيقات البريد الإلكتروني

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

مثل : FACEBOOK – TWITTER

2- تطبيقات التواصل الاجتماعي

02 أن تعدد الطالبة امثلة لتطبيقات الهواتف الذكية.

مثل : WHATSAAP –  
MESSENGER

3- تطبيقات الرسائل الفورية

03 أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

مثل : GOOGLE MAPS –  
WAZE

4- تطبيقات الخرائط

04 أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

5- تطبيقات حكومية ( وزارات – مدارس – مستشفيات ..... )

05 أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.

مثل : KAHRAMAA EHTERAZ METRASH2



# نشاط تفاعلي



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



01 أن تعرف الطالبة برامج النظام  
و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# ما هي مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية؟



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

التخطيط والتصميم

01

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

التطوير والتنفيذ

02

01 أن تعرف الطالبة برامج  
النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة  
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.

النشر والتسويق

مرحلة يتم فيها اعتماد التطبيق  
ونشره في متجر التطبيقات

04

الاختبار

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

03

# المواصفات العامة لإنشاء واجهة مستخدم جيدة :

الكتاب ص 14



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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# مميزات استخدام برنامج MIT App Inventor



الكتاب ص 15

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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.





اكتب مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

أولاً: التخطيط والتصميم

ثانياً: التطوير (التنفيذ)

ثالثاً: الاختبار

رابعاً: النشر والتسويق

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# اختاري 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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.



# أكملي العبارة التالية :



من المواصفات العامة لإنشاء واجهة مستخدم جيدة

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

من مميزات برنامج MIT App Inventor

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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# 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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام  
و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.



# 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 الإنترنت

## 3 – HTTP

بروتوكول الاتصال بين متصفح الإنترنت و خادم الويب المستضيف لموقع الأنترنت وهو البروتوكول المستخدم بشكل أساسي في الويب

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# كيف يمكن الوصول إلى صفحات الويب ؟



الكتاب ص 70

متصفحات الويب هي البرامج التي تقوم بعرض النصوص و البيانات و الصور و الرسوم المتحركة و مقاطع الفيديو الموجودة على شبكة الإنترنت

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

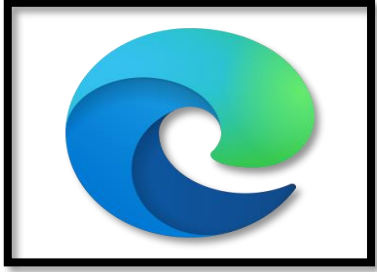
02 أن تعدد الطالبة امثلة لتطبيقات الهواتف الذكية.

03 أن تذكر الطالبة مراحل إنشاء تطبيقات الهواتف الذكية.

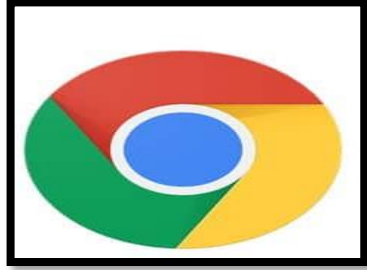
04 أن تعرف الطالبة بروتوكولات الشبكة.

05 أن تعدد الطالبة أنواع بروتوكولات أمن الشبكة.

# متصفحات الويب: اكتب اسم كل متصفح أسفل كل رمز



Microsoft Edge



Google Chrome



Apple safari



Opera



Mozilla Firefox

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# أشهر أنواع بروتوكولات أمن الشبكة



الكتاب ص 71

## 1 - WEP

هو أكثر أنواع التشفير انتشاراً وأقلها قوة

## 2 - WPA

معيّار أمان أحدث للشبكات اللاسلكية لمواجهة الاختراقات

## 3 - WPA2

أقوى وأعلى مستويات التشفير

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.



# اختاري الإجابة الصحيحة :



هو أكثر أنواع التشفير انتشاراً وأقلها قوة

A - WEP



B - WAP

C - WAP2

D - IP



01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.

# جدار الحماية



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

يوفر الفلتر (عامل التصفية)  
القواعد التي تحدد ما اذا كان  
سيتم قبول أو تجاهل حزم  
البيانات لكي تدخل الى  
حاسوبنا أم لا

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

01 أن تعرف الطالبية برامج النظام  
و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبية امثلة لتطبيقات  
الهواتف الذكية.

03 أن تذكر الطالبية مراحل إنشاء  
تطبيقات الهواتف الذكية.

04 أن تعرف الطالبية  
بروتوكولات الشبكة.

05 أن تعدد الطالبية 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 مواقع 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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.



1



ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة.

✓	1. يستخدم TCP / IP على نطاق واسع في شبكة الويب العالمية لتوفير اتصالات الشبكة.
✗	2. يمكن لجهازين أن يحملوا نفس رقم ال 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 الأمن اللاسلكي انتشارًا هي WEP و Protected Access، Wi-Fi 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 امثلة 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 معايير محددة.

### جدار الحماية

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

### WEP

3. جدار 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

01 أن تعرف الطالبة برامج النظام و البرامج التطبيقية

02 أن تعدد الطالبة امثلة 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.