

الوافي  
ني

# الحاسب الآلي

علوم



المستوى السادس



## رقم الصفحة

## الموضوع

## الفهرس

٤



## الوحدة الأولى شبكات الحاسب

٦	الدرس الأول تعريف الشبكات
٨	الدرس الثاني أنواع الشبكات من حيث النطاق الجغرافي
١٢	الدرس الثالث أنواع الشبكات من حيث التصميم الهندسي
١٨	الدرس الرابع أنواع الشبكات من حيث علاقة الأجهزة بعضها
٢٢	الدرس الخامس أنواع الشبكات من حيث طريقة التوصيل
٢٦	الدرس السادس أجيال الحاسب الآلي
٢٨	تقدير الوحدة الأولى
٢٩	تدريبات الوحدة الأولى



## الوحدة الثانية حل المشكلات

٣٢	الدرس الأول خطوات حل المشكلات
٣٤	الدرس الثاني دور الحاسب في حل المشكلات
٣٦	الدرس الثالث منطق حل المشكلات
٣٧	الدرس الرابع استخدام خرائط التدفق
٤٠	تقدير الوحدة الثانية
٤١	تدريبات الوحدة الثانية



## الوحدة الثالثة الإنترنت والويب

٤٤	الدرس الأول الإنترنت والخدمات التي يقدمها
٤٦	الدرس الثاني ما هي محركات البحث؟





٥٠	الدرس الثالث البريد الإلكتروني وإنشاء حساب
٥٤	الدرس الرابع إرسال واستقبال رسائل البريد
٥٦	الدرس الخامس التعرف على موقع مشاركة الفيديو
٥٨	تقويم الوحدة الثالثة
٥٩	تدريبات الوحدة الثالثة



## الوحدة الرابعة الجداول الإلكترونية

٦٢	الدرس الأول التغيير في الخط font
٦٦	الدرس الثاني حدود الخلية وتعبئة الألوان
٦٨	الدرس الثالث أنماط الخلية
٧٠	تقويم الوحدة الرابعة
٧١	تدريبات الوحدة الرابعة



## الوحدة الخامسة قواعد البيانات

٧٤	الدرس الأول ما هي قواعد البيانات ومما تتكون؟
٧٦	الدرس الثاني أنواع البيانات
٧٨	الدرس الثالث التعريف ببرنامج Access .١٣
٨٠	الدرس الرابع مكونات الشاشة الافتتاحية للبرنامج
٨٢	الدرس الخامس إنشاء قاعدة بيانات ببرنامج Access
٨٦	تقويم الوحدة الخامسة
٨٧	تدريبات الوحدة الخامسة
٨٨	المصطلحات

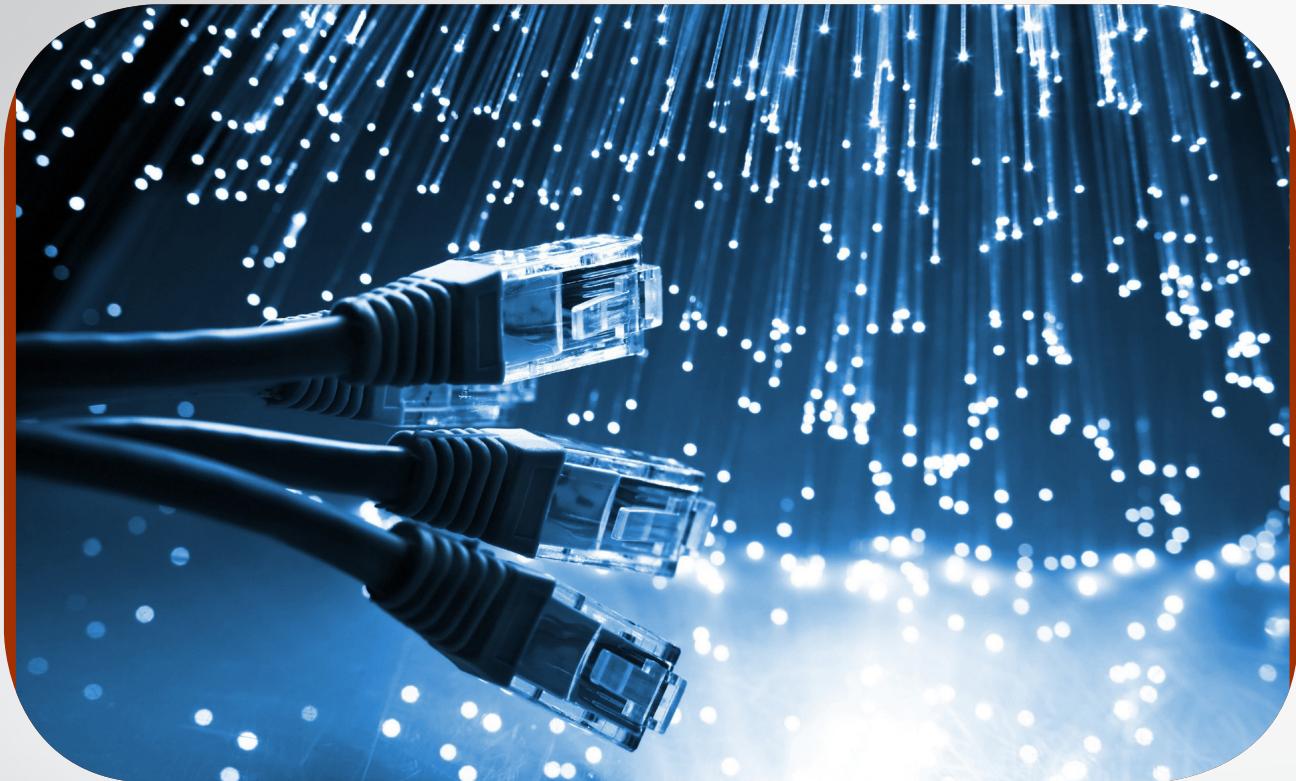


الوحدة الأولى

## شبكات الحاسب الآلي



تنوع شبكات الحاسوب من جوانب مختلفة سواءً من الناحية الجغرافية أو التصميم الهندسي وعلاقة الأجهزة ببعضها.



وبانتهاء هذه الوحدة سوف تتعلم

## أنواع الشبكات المختلفة:

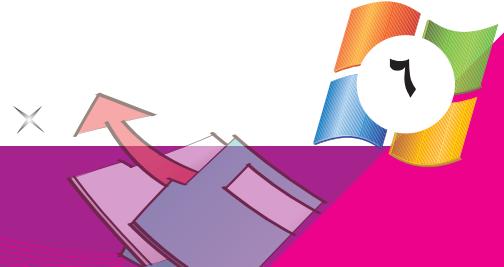
- من حيث النطاق الجغرافي.
- من حيث التصميم الهندسي.
- من حيث علاقة الأجهزة ببعضها.
- من حيث طريقة التوصيل.
- مراحل تطور أجيال الحاسب الآلي.



## تعريف شبكة الحاسب

الدرس الأول

شبكة الحاسب عبارة عن اتصال بين جهازين أو أكثر بحيث يكون لها القدرة على مشاركة عدد كبير من المستخدمين للبيانات والبرامج والأجهزة مثل الطابعات وتعتبر الشبكة وسيلة اتصال إلكتروني.





## مزایا شبکات الحاسب

المشاركة في استخدام الأجهزة بحيث يمكن الاستفادة من جميع الأجهزة الملحوظة بالشبكة مثل الطابعات بدلاً من اقتناء عدة أجهزة في نفس الوقت.

المشاركة في البرمجيات مثل مشاركة الملفات واستخدام البريد الإلكتروني.

المشاركة في البيانات وتعني استخدام قاعدة بيانات واحدة تحتوي على جميع المعلومات يستخدمها جميع المتصلين بالشبكة كما هو متبوع في البنوك وعند حجز تذاكر السفر.

## عيوب شبکات الحاسب

فقدان الخصوصية والاستقلالية للمستخدم.

إمكانية تعرض الشبكة للهجمات والبيانات للسطو أو التخريب.

سهولة إنتشار الفيروسات بين الحاسوبات على نفس الشبكة.





## أنواع الشبكات من حيث النطاق الجغرافي

الدرس الثاني

### الشبكة المحلية

local area network. LAN

ت تكون هذه الشبكة من عدد من الأجهزة متصلة مع بعضها والتي يمكنها مشاركة الملفات والمعدات مثل الطابعات ويفغطي هذا النوع من الشبكات مساحات جغرافية صغيرة في مكتب صغير أو أحد المباني وتستخدم غالبا في المدارس والمعامل ويمكن ربط هذه الشبكات بعضها عن طريق خطوط الهاتف أو من خلال موجات الراديو.





## مزايا الشبكة المحلية

١. التكلفة منخفضة.
٢. السرعة عالية.
٣. سهولة التركيب والتشغيل.
٤. تكلفتها قليلة نسبيا.

## عيوب الشبكة المحلية

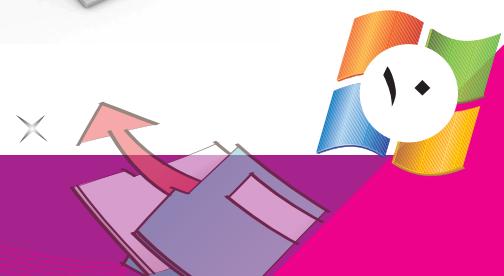
١. تقتصر على المناطق الصغيرة.





## الشبكة الواسعة : Wide Area Network. Wan

ت تكون هذه الشبكة من العديد من أجهزة الحاسب المتصلة بعضها عبر كابلات اتصالات ذات سرعة عالية بعيدة المدى أو عبر الأقمار الصناعية وترتبط هذه الشبكة أجهزة الحاسب عبر مساحة جغرافية كبيرة كمدينة أو بلد مثلاً ويعتبر الإنترن特 مثالاً على شبكة الاتصال واسعة النطاق.





## مزايا الشبكة الواسعة

السماح بالشبكات الأوسع والأكثر تعقيدا.

١

يمكن أن تغطي مساحات جغرافية غير محدودة.

٢

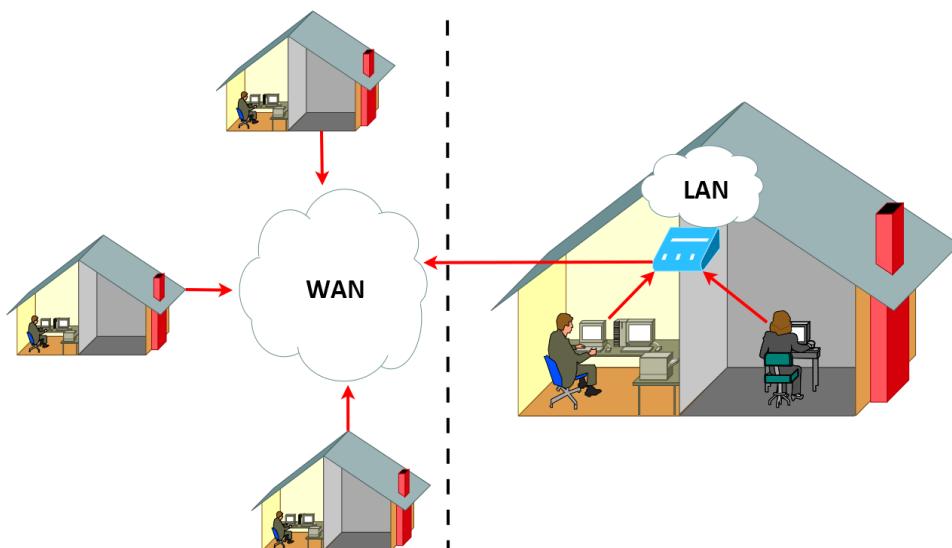
## عيوب الشبكة الواسعة

التكلفة مرتفعة.

١

بطيئة السرعة مع صعوبة التشغيل والتركيب.

٢



×