

# أُشارك العالم

الوحدة الأولى

# شبكات الحاسب

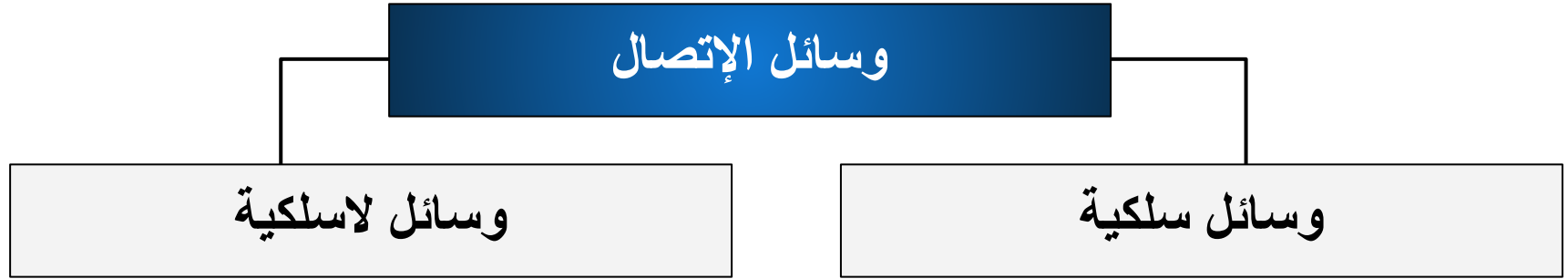


**شبكة الحاسب :** هي اتصال جهازي حاسب أو أكثر، لتبادل البيانات والإشتراك في المصادر الأخرى

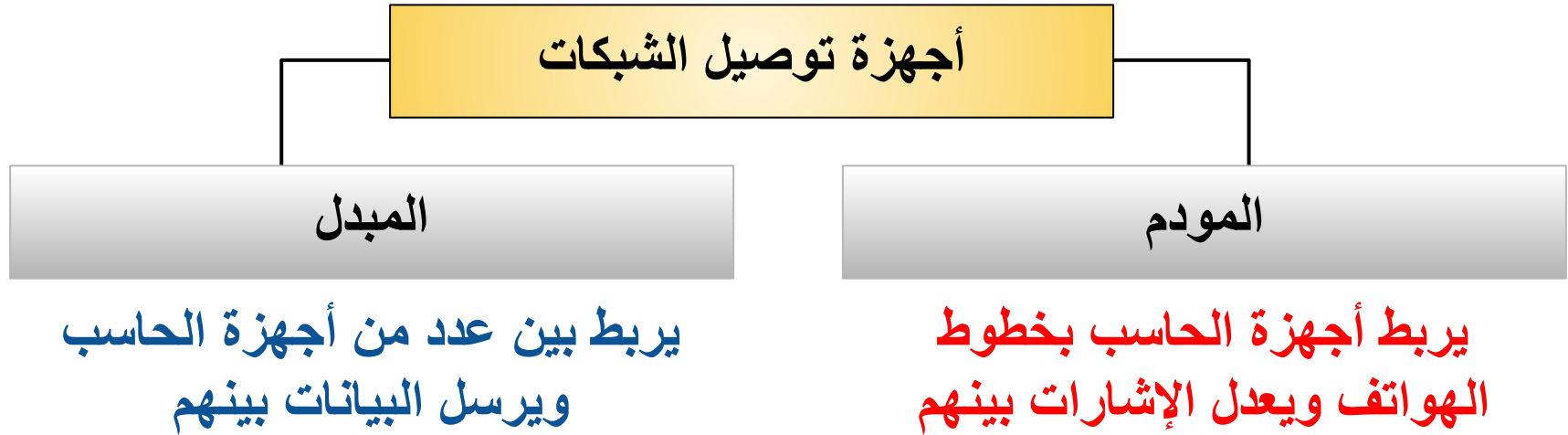
# أنواع شبكات الحاسب

نوع شبكة الحاسب	المساحة المكانية	مثال
الشبكة الشخصية PAN	لا تتعدى مساحة الغرفة	ربط الهاتف بالحاسب
الشبكة المحلية LAN	داخل مبنى أو مباني	شبكة المدرسة
الشبكة المدنية MAN	داخل مدينة واحدة	شبكة إدارات التعليم
الشبكة الموسعة WAN	مدن أو دول مختلفة	الإنترنت

# وسائل الاتصال في شبكات الحاسب



# أجهزة توصيل الشبكات



سؤال : هل هناك أجهزة أخرى لتوصيل الشبكات؟ اذكرها.

# الشبكة العالمية ( الإنترنت )

الإنترنت : شبكة تربط بين شبكات وأجهزة

الحاسب حول العالم

نشأت شبكة الإنترنت في وزارة الدفاع الأمريكية

عام 1969 ثم توسعت بعد ذلك

الشبكة العالمية **INTERNET**

**INTERN**ational **NET**work



# آلية عمل الإنترنت

لكل جهاز في الشبكة عنوان خاص به

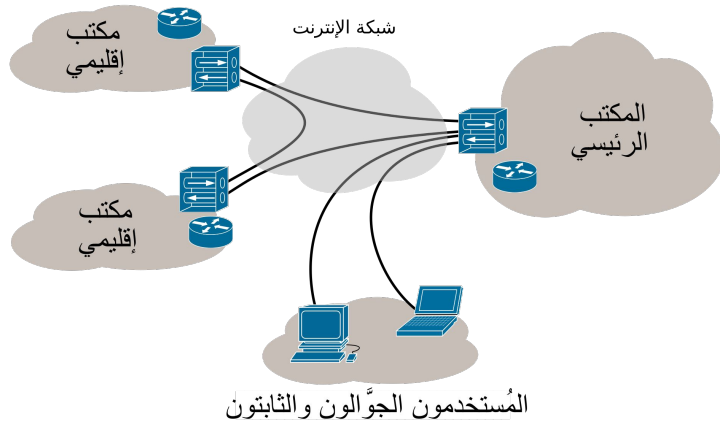
**IP Address**

هو من يحدد موقع الجهاز

لمبدلات الشبكة عند الإرسال بين الأجهزة

يتكون من أربع مجموعات بينها نقطة

مثل ( 192.168.1.1 )



# مزايا وأضرار الشبكات والانترنت

## أضرار استخدام الإنترنت

1. وجود المواقع السيئة
2. ضعف أمن المعلومات
3. ضعف الدقة في المعلومات
4. تلف الأجهزة والبرمجيات
5. إدمان الإنترنت

## مزايا الشبكات و الإنترنت

1. انخفاض تكلفة استخدام الشبكة
2. الاشتراك في المصادر
3. زيادة الاعتمادية
4. سهولة التواصل مع الآخرين
5. سهولة الوصول للمعلومة

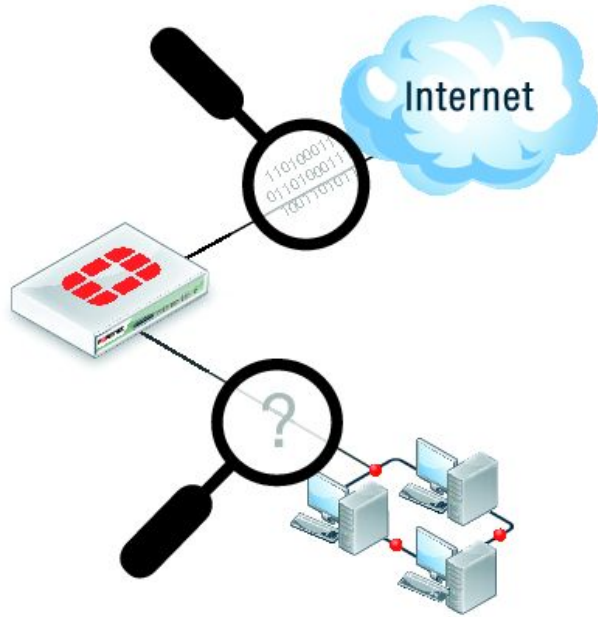
# أمن المعلومات

هو الحفاظ على سرية المعلومات وسلامتها  
وعدم تعرضها للسرقة والضياع



**أمن المعلومات مهم** للحفاظ على خصوصية  
المعلومات السرية، وحفظ المال من السرقة،  
وتسهيل وصول الناس إلى المواقع الخدمية

# وسائل الاعتداءات الإلكترونية



انتحال الشخصية

1

التتصت

2

الاختراق

3

البرامج الضارة- الفيروسات

4

# آليات أمن المعلومات



تشفير المعلومات

1

جدار الحماية

2

النسخ الاحتياطي

3

التحديث التلقائي

4

# نشاط

لو توقف الإنترنت عن العمل نهائياً

ما الذي سيتغير في حياتنا اليومية ؟

نهاية

الوحدة الأولى

متوسطة عبدالرحمن بن عوف بالخفجي