

جامعة البصرة  
كلية الادارة والاقتصاد  
قسم نظم المعلومات  
الادارية

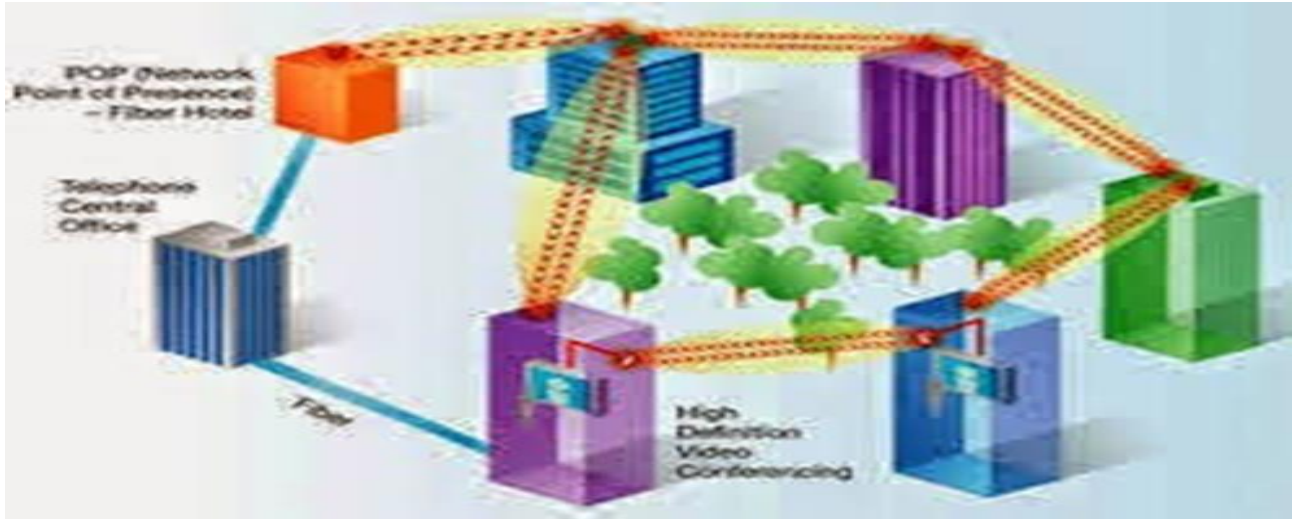
# الفصل السادس الشبكات

اعداد المدرس  
المساعد  
عرفات ناصر جاسم

# تطبيقات شبكات المناطق المحلية

- المشاركة في التجهيزات // مثال مجموعة محطات بطابعة واحدة او فاكس
- المشاركة بالملفات والسجلات // امكانية تبادل الملفات والبيانات بين مستخدمي الشبكة
- ارسال الرسائل / لتنفيذ وادارة البريد الالكتروني مع توفر حلقات النقاش الجات بين المستخدمين
- المشاركة في قواعد البيانات // درجة امان عالية ومشاركة قواعد البيانات بسرعة فائقة
- المشاركة في البرمجيات // نسخ مؤقتة من البرمجيات التي تحتاجها كل محطة بدلا من تخزين نسخ مختلفة من ورقة العمل في كل محطة

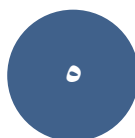
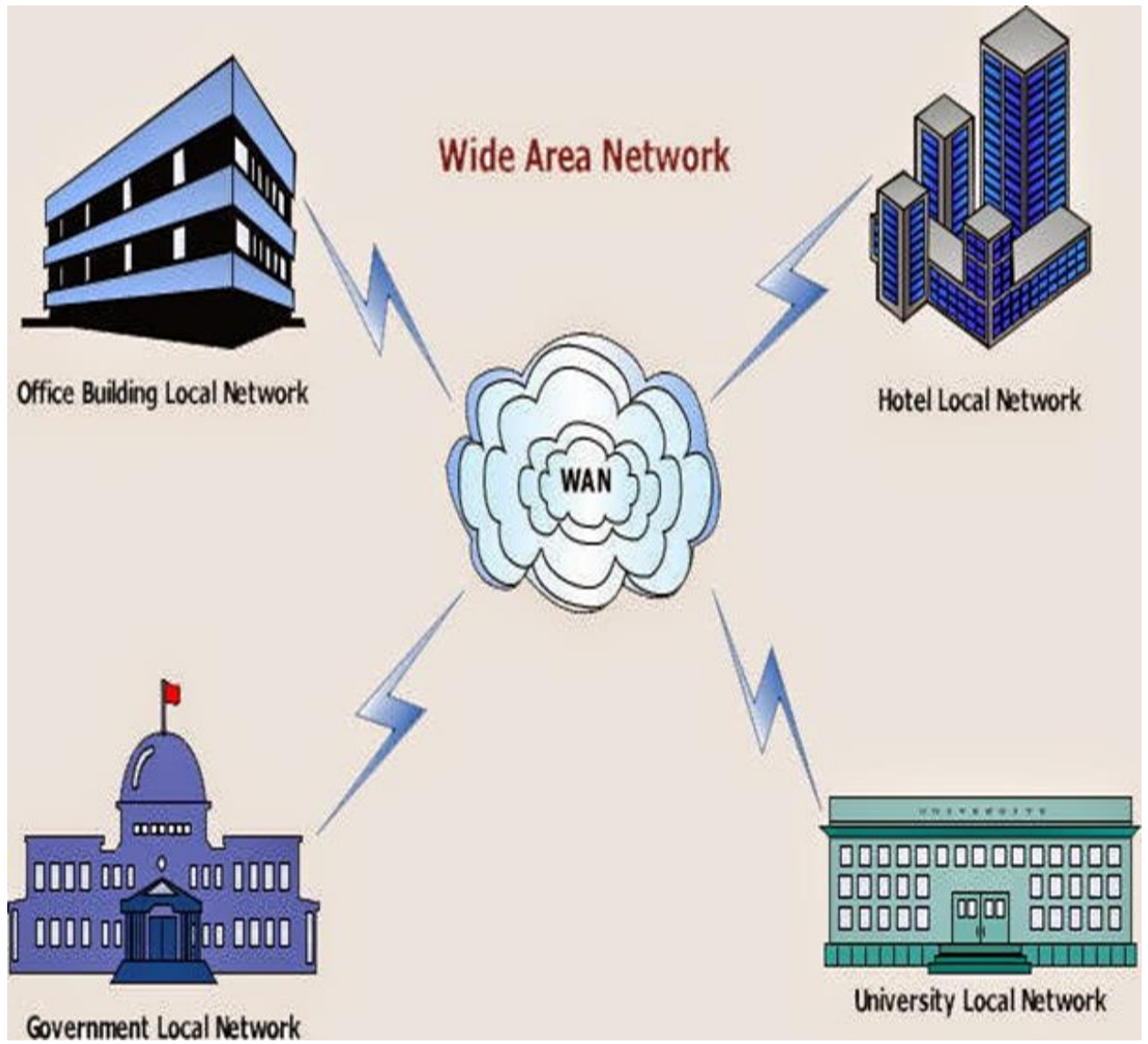
## شبكة المتروبوليت / الاقليمية او الكبرى



- شبكة اتصال تنتشر في عاصمة او اقليم  
اذ تكون مقيدة بمنطقة جغرافية
- المساحة التي تغطيها تقع بين شبكة  
المناطق المحلية والعالمية
- من الامثلة التغطية التلفزيونية لمنطقة  
محددة عن طريق الكيبل ومن اشكالها  
**تصميم محلي كنظم** /الاتحتاج الى وجود  
محطة اساسية وقنوات الرياضة  
والاخبار

# شبكة المناطق الواسعة WAN

- وهي تغطي مناطق جغرافية واسعة تشمل مدن واقطار وقارات مختلفة ترتبط حواسيب مختلفة ومحطات طرفية متباعدة جغافيا وتتكون من كوابل متنوعة ،ساتلايت وتكنولوجيا موجات قصيرة •
- هناك محطات محلية ترتبط بالواسعة تمكن من الوصول الى البيانات للمستخدم
- حيث يمكن مفتاح الاتصال المستخدم من ان يصل الشبكة للحصول على المعلومات بعد اعطائه رخصة وباسورد بالإضافة الى وقت دخول الشبكة
- تنجز شبكة المناطق المحلية معالجة البيانات المحلية من ثم ترتبط مع الشبكة الواسعة للوصول للبيانات التي تحتاجها التي تقع خارج بيئتها ويمكن ان تغطي هذه الشبكة الكرة الارضية •



## تصنيف الشبكات حسب معيار دور كل حاسب في توفير خدمة الشبكة

- **شبكة الخادم // المستفيد :-** وهي مجموعة من اجهزة الحاسب يطلق احدها اسم خادم الشبكة ،بينما يطلق على البقية محطات العمل او المستفيدين انن انه يودين الدورين معا .
- تحدد المعالجة بين الخادم والمستفيد فالاول يزود المستفيدين بالخدمات مثل مهمة مستخدمي الشبكة والسماح لهم بالدخول اليها و ادارة عملها وتنظيمها وكذلك تخزين البرامج المشتركة وهو ليس مرئيا للمستخدم
- اما المستفيد فيمثل نقطة دخول لاتمام متطلبات وظيفة معينة في الشبكة المستفيد اي انه يتفاعل مباشرة في حصة من التطبيقات وغالبا ماتكون في ادخال بيانات او استرداد بيانات

