

أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية
أساسيات الانترنت

اعداد التدريسية
م.م صفا علي حسين

7-1 معدل نقل البيانات Data Transfer Rate:

معدل نقل البيانات هي السرعة التي تنتقل بها البيانات من جهاز إلى آخر، أو من موقع إلى آخر. وغالباً ما يتم قياس معدلات البيانات بوحدات الميكابت (مليون بت) في الثانية **Mbps** أو ميكابايت (مليون بايت) في الثانية **MBps**.

8-1 الإنترنت والإكسترات

الإنترنت والإنترانت (Intranet) والإكسترات (Extranet) كلها عبارة عن شبكات أو خدمات شبكية متشابهة تفصل بينها حدود دقيقة وديناميكية تتغير معياريتها من يوم لآخر استناداً إلى ما يستجد من تغير تقني في العالم.

- **الإنترانت Intranet:** عبارة عن شبكة **إنترنت** مصغرة تكون عادةً شبكة داخلية (مثلاً في الشركة)، ذات خصوصية يتم الوصول إليها عبر خادم يتحكم به المستخدم.

- **الإكسترات Extranet:** هي الشبكة المكونة من مجموعة **شبكات إنترنت** ترتبط بعضها عن طريق الإنترنت، وتحافظ على خصوصية كل شبكة إنترنت مع منح أحقية الشراكة على بعض الخدمات والملفات فيما بينها. أي إن **شبكة الإكسترات** هي الشبكة التي تربط شبكات الإنترنت الخاصة بعدد من الشركات أو مراكز أبحاث تجمعهم شراكة العمل في مشروع واحد،

تطبيقات شبكة الإنترنت في المجالات الآتية:

- نظم تدريب وتعليم العملاء (Clients Training).
- نظم التشارك على قواعد البيانات بين الجامعات ومراكز الأبحاث التابعة لحكومة ما أو لإدارة معينة.
- شبكات مؤسسات الخدمات المالي والمصرفية.
- نظم إدارة شؤون الموظفين والموارد للشركات العالمية المتعددة المراكز والفروع.

ومن التطبيقات العملية لشبكات الإنترنت:

- التعامل عن بُعد (Remote Access).
- ارتباطية الفروع (Branch Office Connectivity).
- الوصول إلى الحاسبات الخادمة المتوسطة (Mainframe Access).
- استخدام واجهة الويب في تطبيقات الأعمال (Browsing Interface).

الشكل (22-1) يبين علاقة بين الإنترنت والإنترنت والإكسترانت.



الشكل (22-1) مخطط بين العلاقة بين الإنترنت والإنترنت والإكسترانت