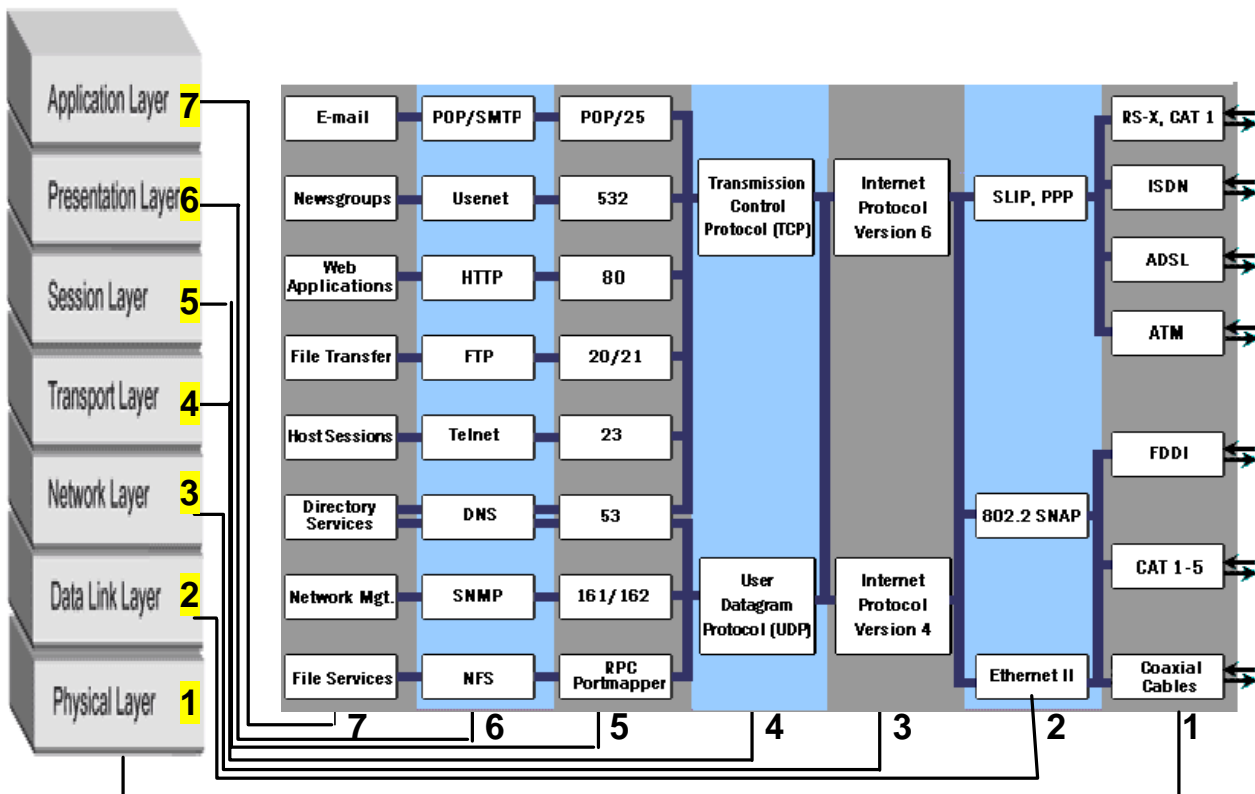


لكي تنتقل البيانات بأمان في الشبكة، كل هذه العمليات ممكنة في حالة الإرسال، أما في حالة الاستقبال عند استلام البيانات من طبقة الجلسة فستحدث العملية العكسية فك تشفير (Decryption) وفك الضغط ( Decompression ) وترجمة الرموز ASCII إلى حروف يستطيع المستخدم استغلالها.

### سابعاً: طبقة التطبيق

تقدم معظم بروتوكولات طبقة التطبيق خدمات تستخدمها البرامج للوصول إلى الشبكة . ومن التطبيقات الشائعة في الشبكات نذكر بروتوكول نقل الملفات FTP ( File Transfer Protocol ) وبروتوكول نقل البريد البسيط SMTP ( Simple Mail Transfer Protocol ) الذي يستخدم في تبادل الرسائل الإلكترونية ( E-Mails ) .

نرى في الشكل ( 9- 2 ) الطبقات السبعة و البروتوكولات المستخدمة على مستوى كل طبقة.



الشكل ( 9- 2 ) : البروتوكولات على مستوى كل طبقة.