**الدرس الخامس**

**تلخيص الدرس: عناوين الإنترنت وكيفية الاتصال:** الصفحات 53, 54, 55 من الكتاب

**أنواع عناوين الإنترنت:**

1. **العقدة المنطقية (Logical Node Name):**  
   تُستخدم لتحديد الجهاز داخل الشبكة بطريقة مفهومة للتطبيقات (مثل اسم جهاز الخادم).
2. **العنوان المنطقي (Logical Addressing):**  
   يُقصد به عنوان IP، وهو فريد ويُستخدم لتحديد كل جهاز داخل الشبكة على مستوى العالم، مثل:  
   192.168.0.20 أو 131.3.67.255.
3. **العنوان الفيزيائي (Physical Address):**  
   مثل عنوان MAC، خاص ببطاقة الشبكة، ويُستخدم داخل الشبكة المحلية فقط.

**نظام تسمية النطاق (Domain Name System - DNS):**  
يساعد على ترجمة أسماء الأجهزة (مثل: [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)) إلى عنوان IP، ويُسهل الوصول إلى المواقع.  
مثال:  
http://www.msn.com/tutorial/default.html

**أنواع النطاقات (Domains):**

| **النطاق** | **الاستخدام** |
| --- | --- |
| COM | تجاري |
| EDU | تعليمي |
| GOV | حكومي |
| ORG | منظمات |
| MIL | عسكري |
| NET | شبكات معلومات |

**النطاق الجغرافي:**  
يشير إلى الدولة، مثل:

* LY = ليبيا
* EG = مصر
* US = أمريكا
* UK = بريطانيا

**طرق الاتصال بالإنترنت:**

1. Dial-up
2. ISDN
3. DSL
4. Cable
5. WiMAX

**15 سؤال اختيار من متعدد:**

**1. ما وظيفة عنوان IP؟**  
أ. تحديد موقع الويب  
ب. تحديد هوية الجهاز ✔  
ج. فتح الصور  
د. عرض الرسائل

**2. أي من العناوين التالية يمثل عنوانًا فيزيائيًا؟**  
أ. IP .  
ب. اسم الخادم  
ج. MAC ✔  
د. نطاق الدولة

**3. البروتوكول المستخدم لتحويل اسم النطاق إلى IP هو:**  
أ. HTTP .  
ب. FTP .  
ج. DNS ✔.  
د. SMTP .

**4. العنوان المنطقي هو:**  
أ. اسم الشبكة  
ب. اسم الجهاز  
ج. عنوان IP ✔  
د. عنوان MAC

**5. النطاق .EDU يستخدم للمؤسسات:**  
أ. التجارية  
ب. التعليمية ✔  
ج. الحكومية  
د. العسكرية

**6. أي من النطاقات يخص ليبيا؟**  
أ. EG .  
ب. AE .  
ج. LY ✔.  
د. UK .

**7. أي من هذه الخدمات يعتبر نطاقًا تجاريًا؟**  
أ. MIL .  
ب. GOV .  
ج. ORG .  
د. COM ✔.

**8. تحويل اسم الموقع إلى IP يتم باستخدام:**  
أ. Wi-Fi .  
ب. DNS ✔.  
ج. FTP .  
د. TCP .

**9. النطاق GOV يخص:**  
أ. الشركات  
ب. المنظمات  
ج. الجهات الحكومية ✔  
د. الشبكات

**10.** [**www.google.com**](http://www.google.com) **مثال على:**  
أ. IP .  
ب. عنوان مادي  
ج. اسم نطاق ✔  
د. نطاق جغرافي

**11. من طرق الاتصال بالإنترنت التي تعتمد على الهاتف:**  
أ. Dial-up ✔.  
ب. Wi-Fi .  
ج. Cable .  
د. Browser .

**12. عنوان MAC يوجد في طبقة:**  
أ. الفيزيائية  
ب. ربط البيانات ✔  
ج. الشبكة  
د. التطبيقات

**13. ما وظيفة العنوان الفيزيائي؟**  
أ. يحدد موقع الموقع على الإنترنت  
ب. يتغير عند كل استخدام  
ج. يحدد هوية بطاقة الشبكة ✔  
د. يستخدم خارج الشبكة

**14. أي من التالي ليس طريقة اتصال بالإنترنت؟**  
أ. WiMAX .  
ب. Dial-up .  
ج. FTP ✔.  
د. DSL .

**15. أي من العناوين التالية هو عنوان منطقي؟**  
أ. MAC .  
ب. 192.168.0.20 ✔  
ج. [www.google.com](http://www.google.com) .  
د. Jpg .

**15 سؤال صح أو خطأ (مع الخيارات والإجابات):**

**1. عنوان IP يُستخدم لتحديد جهاز معين داخل الشبكة.**  
أ. صح ✔  
ب. خطأ

**2. اسم النطاق يتم ترجمته إلى IP عبر البروتوكول FTP.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**3. عنوان MAC يُستخدم للتواصل على مستوى الإنترنت العالمي.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**4. النطاق .ORG يخص المؤسسات العسكرية.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**5. يمكن أن يتكرر عنوان IP داخل نفس الشبكة.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**6. النطاق EDU يخص المؤسسات التعليمية.**  
أ. صح ✔  
ب. خطأ

**7. العنوان الفيزيائي يتغير كل مرة يتصل بها الجهاز.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**8. العنوان المنطقي هو نفسه اسم الجهاز.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**9 . LY هو النطاق الخاص بدولة الإمارات.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**10. نطاق NET يخص شبكات المعلومات.**  
أ. صح ✔  
ب. خطأ

**11. نظام DNS يساعد في الوصول إلى المواقع من خلال أسمائها.**  
أ. صح ✔  
ب. خطأ

**12. نطاق UK يخص دولة الولايات المتحدة.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**13.** [**www.microsoft.com**](http://www.microsoft.com) **هو اسم نطاق منطقي.**  
أ. صح ✔  
ب. خطأ

**14. يتم الاتصال بالإنترنت باستخدام WiMAX فقط.**  
أ. صح  
ب. خطأ ✔

**15. العنوان الفيزيائي يُستخدم في طبقة Data Link .**  
أ. صح ✔  
ب. خطأ