**حل أسئلة الباب:** الصفحات 56, 57, 58

**أولاً: اختر الإجابة الصحيحة**

**1.** أنشئت شبكة الإنترنت ARPANET في الفترة:  
**الإجابة:** 1960 – 1970

**2.** تستخدم شبكة الويب البروتوكول:  
**الإجابة:** HTTP

**3.** البروتوكول FTP يستخدم لـ:  
**الإجابة:** نقل الملفات

**4.**  البروتوكول IMAP يستخدم لـ:  
**الإجابة:** بروتوكول الوصول إلى وسائل الإنترنت

**5.** عند حدوث تبادل المعلومات بين الحواسيب، يعمل الحاسوب المرسل على تقسيم بياناته إلى:  
**الإجابة:** حزم packets

**6.**  البروتوكول TCP/IP يعتبر من البروتوكولات:  
**الإجابة:** البرمجية

**7.**  تتكون عناوين IP من أربع أجزاء ثمانية وكل جزء يمكن أن يأخذ قيمة بين:  
**الإجابة:** 0 – 255

**8.**  النطاق GOV يمثل مؤسسة:  
**الإجابة:** حكومية

**9.** النطاق EG يمثل الدولة:  
**الإجابة:** مصر

**ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية (إجابات نموذجية):**

**1.** عرف الإنترنت واذكر تاريخ إنشائها؟  
الإنترنت هي شبكة عالمية لربط الأجهزة وتبادل المعلومات. أُنشئت أول مرة كمشروع ARPANET من قبل وزارة الدفاع الأمريكية في الستينات.

**2.**  ما الفرق بين الإنترنت والإكسترانت؟  
الإنترنت شبكة عامة يستخدمها الجميع، بينما الإكسترانت شبكة خاصة تسمح لأطراف خارجية بالوصول إلى خدمات المؤسسة بشكل محدود.

**3.** اذكر الخدمات التي يقدمها الإنترنت مع شرح إحدى هذه الخدمات بالتفصيل؟  
الخدمات تشمل: البريد الإلكتروني، الشبكة العنكبوتية، نقل الملفات، المحادثات، الأخبار.  
مثال: البريد الإلكتروني يتيح إرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر الإنترنت.

**4.** ما هي فائدة الطبقة العملية؟  
تُستخدم لتفاعل المستخدم مع البرامج التي تعتمد على الإنترنت مثل المتصفحات وبرامج البريد.

**5.** تحدث عن البروتوكولات التي يتم من خلالها نقل البيانات عبر الإنترنت؟  
البروتوكولات تشمل:

* TCP: يضمن تسليم البيانات بشكل صحيح.
* UDP: يُرسل البيانات بسرعة دون التأكد من الاستلام.
* HTTP/FTP/SMTP: تُستخدم لنقل صفحات الإنترنت، الملفات، والبريد الإلكتروني.

**6.** ما المقصود بأسماء العقد المنطقية وما مكوناتها الوظيفية؟  
هي أسماء تُعطى للأجهزة داخل الشبكة (مثل اسم الخادم) لتسهيل الوصول إليها بدلًا من استخدام IP. وتشمل: اسم الجهاز، المجال، النطاق.

**7.** حدد نوع المؤسسة والدولة للعناوين التالية:

* [www.traffic.gov.eg](http://www.traffic.gov.eg)  
  **الإجابة:** مؤسسة حكومية - مصر
* [www.benghazi.edu.ly](http://www.benghazi.edu.ly)  
  **الإجابة:** مؤسسة تعليمية - ليبيا
* [www.airport.com.ca](http://www.airport.com.ca)  
  **الإجابة:** مؤسسة تجارية - كندا
* [www.pentagon.mil.us](http://www.pentagon.mil.us)  
  **الإجابة:** مؤسسة عسكرية - الولايات المتحدة

**8.** اذكر ثلاث طرق للاتصال بالإنترنت؟

* Dial-up
* DSL
* WiMAX