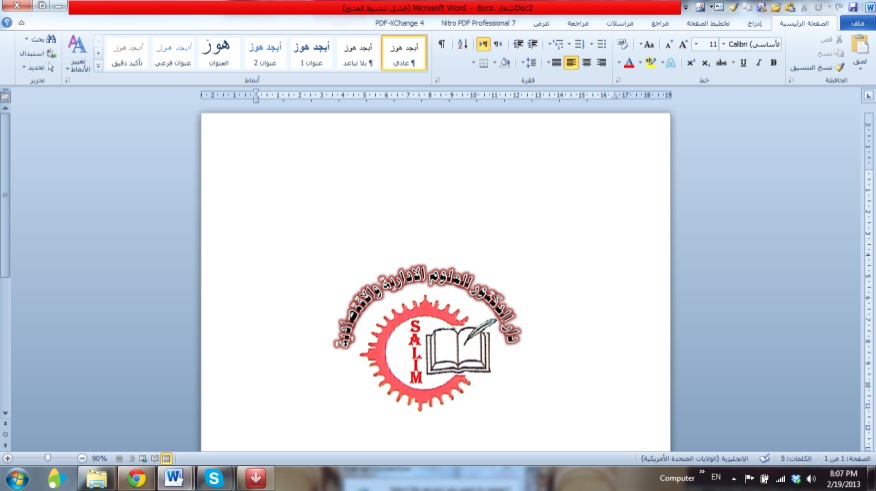
****

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي

والبحث العلمي

أساسيات الحاسوب

**وتطبيقاته المكتبية**

(الجزء الرابع)

أساسيات الإنترنت

تأليف

2014/ 2015



تأليف

أ.د. غسان حميد عبد المجيد أ.د. زيــــاد محمـــد عبـــــود

أ.م.د. محمد ناصــر الطرفي أ.م.د صفاء عبيسالمعمـــوري

2017



(الجزء الرابع)

الطبعة الأولى

المقيّم العلمي: أ. م. د. لــــؤي أدور جـــورج

جهة النشــــر: وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق الوطنية - بغداد لسنة

مطابع الدار الجامعية- بغداد- العراق

2017

مقدمة الكتاب

أصبحت الاتصالات وتقانة المعلومات محوراً مهماً رئيسياً من محاور التقدم والتنمية في مجالات الحياة المختلفة، ومعيار أساسي في قياس تقدم وتطور الأمم، فقد ساهمت الاتصالات الحديثة في نقلة نوعية كبيرة على مستوى العالم، إذ مكنت المجتمعات من التواصل والتخاطب وتبادل المعلومات بسهولة وبسرعة كبيرة. فمع التقدم التقني الهائل والأسعار المناسبة للأجهزة وخدمات الاتصالات، أصبحت هذه الخدمات وتقانة المعلومات في متناول الملايين من الناس، وامتدت هذه الخدمات لتشمل المناطق النائية والبعيدة، مما ساهم في تقارب المجتمعات.

لقد شكلت الشبكات وبالأخص شبكة الأنترنت في عصرنا الحالي نقطة تحول في مجال الاتصالات ونقل المعلومات من خلال ربط أجهزة الحواسيب فيما بينها، ونقل الملفات والبيانات بسرعة بغض النظر عن البعد الجغرافي، فأحدث الإنترنت ثورة في عالم الاتصالات والحاسوب لم يسبق لها مثيل، وأضحت لشبكة الإنترنت اليوم آثاراً اجتماعية وثقافية في جميع أنحاء العالم، مما أدى ذلك إلى تغيير المفاهيم التقليدية لكافة المجالات التعليمية والاقتصادية والثقافية ... وبروز شكل آخر لمجتمع المعلومات، إذ تحمل شبكة الإنترنت اليوم كماً هائلاً من البيانات والخدمات، ربما كان أكثرها شيوعاً اليوم صفحات النصوص الإلكترونية المنشورة على [الوِيب](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%B4%D8%A8%D9%83%D8%A9_%D8%B9%D9%86%D9%83%D8%A8%D9%88%D8%AA%D9%8A%D8%A9_%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%8A%D8%A9)، كما أنها تضم خدمات وتطبيقات أخرى مثل البريد وخدمات التخاطب الفوري، وبرتوكولات نقل الملفات.

وبجانب ظهور الإنترنت تغيرت وظهرت مفاهيم ومصطلحات جديدة وعوالم افتراضية، وبالتالي فان لكل جانب إيجابي جانب سلبي يستخدم من قبل البعض يهدف إلى الضرر في المجتمع والأفراد، كإتلاف الملفات والبيانات الشخصية وسرقتها، وسرقة الملكية الفكرية، والتصيد والاحتيال المادي والعاطفي ...، مما تطلب وضع قوانين تحكم عالم الإنترنت لمكافحة هذه التجاوزات أو الحد منها على الأقل ومتابعة المخالفين ومحاسبتهم وفق قوانين تلائم هذا العالم الافتراضي، فضلاً عن توصيات وتوجيبها لتقليل الأضرار الجانبية نتيجة الاستخدام المفطر للإنترنت ومما تسببه من أمراض بدنية ونفسية مختلفة بعيدة المدى.

والكتاب الحالي (**أساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية -الجزء الرابع**) يهدف إلى تزويد الطالب والقارئ بمقدمة عن الشبكات والإنترنت وأهم التطبيقات في مجالات الحياة العملية واليومية، فتضمن الكتاب الفصول الأتية:

- الفصل الأول: أساسيات الشبكات والأنترنت.

- الفصل الثاني: التصفح والبحث في الأنترنت.

- الفصل الثالث: الرسائل والمحادثة الإلكترونية.

- الفصل الرابع: أخلاقيات عالم الإنترنت.

- ملحق: أهم جمعيات وقوانين الإنترنت.

**المؤلفون**

**اللجنة الوزارية الخاصة بتطوير مهارات الطلبة في مادة الحاسوب**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **أ. د. غسان حميد عبد المجيــــــد** | **...................** | **رئيساً** |
| 1. **أ. م. د. محمد عبد عطية السراج** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **م. د. عبد الجبـــــار حسين علي** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. م. د. أمير حســــــــين مـــــراد** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. م. د. ساهرة موسى سلمان** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. م. د. لــــؤي أدور جـــــــورج** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. م. د. محـــمد ناصـر الطــــرفي** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. م. د. مصطفى ضياء الحســــــني** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. م. ســـــــهيل نجـــم عبــــــــود** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. د. زياد محــــــــمد عبــود** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **م. د. بلال كمال احمــــــــــــــــد** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **م. م. عدنان خلـــف شــــذر** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **أ. م. د. عماد حسن عبــود** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **د. مهنــد محمــــــد الياسري** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **م. د. علي محمد صالح احمد** | **...................** | **عضواً** |
| 1. **الست أمال محمد وحيــــــــد** | **...................** | **عضواً** **ومقرراً** |

المحتوى

|  |  |
| --- | --- |
| صفحة | العنوان |
| الفصل الأول: أساسيات الشبكات والأنترنت | |
| **11** | **1-1 مقدمة عن شبكات** **الحاسوب** |
| **12** | **1-2 تعريف شبكات** **الحاسوب** |
| **13** | **1-3 فوائد شبكات الحاسوب** |
| **13** | **1-4 مكونات شبكات الحاسوب** |
| **23** | **1-5 أنواع شبكات الحاسوب** |
| **24** | **1-5-1 تصنيف الشبكات حسب طريقة التوصيل** |
| **26** | **1-5-2 تصنيف الشبكات حسب التصميم الهندسي** |
| **28** | **1-5-3 تصنيف الشبكات حسب نوع الخدمة** |
| **30** | **1-5-4 تصنيف الشبكات حسب نطاق الشبكة** |
| **33** | **1-6 شبكة الإنترنت العالمية** |
| **35** | **1-6-1 طرق الاتصال بشبكة الإنترنت** |
| **37** | **1-6-2 بروتوكولات الإنترنت** |
| **41** | **1-6-3 عناوين الأجهزة (IP)** |
| **42** | **1-6-4 عناوين المواقع (صفحات الويب)** |
| **43** | **1-6-5 الدخول إلى الإنترنت** |
| **44** | **1- 7 معدل نقل البيانات** |
| **45** | **1-8 الإنترانت والإكسترانت** |
| **47** | **1-9 الحوسبة السحابية** |
| **48** | **1-9-1 تطبيقات الحوسبة السحابية** |
| **49** | **1-9-2 مكونات الحوسبة السحابية** |
| **49** | **1-9-3 أنواع الحوسبة السحابية** |
| **50** | 1-9-4 ****فوائد وعيوب الحوسبة السحابية**** |
| **51** | **1-10 مجالات استخدام الإنترنت** |
| **54** | **1-11 بعض إيجابيات وسلبيات استخدام الإنترنت** |
| **56** | **أسئلة الفصل الأول** |
| الفصل الثاني: التصفح والبحث في الأنترنت  Browsing and Searching the Internet | |
| **61** | **2-1 متصفحات الويب** |
| **62** | **2-2 المتصفح "إنترنت إكسبلورر"** |
| **64** | **2-2-1 مكونات واجهة إنترنت إكسبلورر** |
| **77** | **2-2-2 مهام إضافية في المتصفح** |
| **88** | **2-3 البحث على الإنترنت** |
| **89** | **2-3-1 استخدام محركات البحث** |
| **93** | **2-3-2 البحث المتقدم** |
| **98** | **2-3-3 البحث عن طريق تخصيص حقل البحث** |
| **101** | **2-4 أنواع المواقع** |
| **102** | **أسئلة الفصل الثاني** |
| الفصل الثالث: الرسائل والمحادثة الإلكترونية  E-mail and E-Chatting | |
| **105** | **3-1 مقدمة** |
| **105** | **3-2 البريد الإلكتروني E-mail** |
| **106** | **3-2-1 مميزات البريد الإلكتروني** |
| **107** | **3-2-2 إنشاء حساب بريد إلكتروني جديد** |
| **110** | **3-2-3 تسجيل الدخول للبريد الإلكتروني** |
| **123** | **3-3 برنامج مايكروسوفت أوتلوك** **Microsoft Outlook** |
| **153** | **3-4** **برنامج المحادثة** **Skype** |
| **156** | 3-4-1 **الخطوات اللازمة لتحميل** **برنامج Skype** |
| **158** | **3-4-2 عملية تثبيت برنامج Skype** |
| **162** | **3-4-3 التعرف على مكونات برنامج Skype** |
| **163** | **3-4-3-1شريط القوائم في برنامج Skype** |
| **177** | **3-4-3-2 الأجزاء الأخرى لبرنامج Skype** |
| **179** | **3-4-4 مهام إضافية لبرنامج Skype** |
| **183** | **أسئلة الفصل الثالث** |
| الفصل الرابع: أخلاقيات عالم الإنترنت  The Ethics of Internet World | |
| **187** | **4-1 مقدمة** |
| **188** | **4-2 قانون الإنترنت وأنواع التعديات في الفضاء الرقمي** |
| **190** | **4-3 أخلاقيات التكنلوجيا** |
| **192** | **4-4 ادأب وأخلاقيات التعامل مع شبكة الإنترنت** |
| **194** | **4-5 آثار الاستخدام السلبي للإنترنت على الحياة والمجتمع** |
| **197** | **4-6 أمن المعلومات والإنترنت** |
| **198** | **4-6-1 أمن المعلومات** |
| **198** | **4-6-2 مواطن الضعف في شبكة الإنترنت** |
| **199** | **4-6-3 المشاكل الأمنية** |
| **200** | **4-6-4 ضعف (هشاشة) الحاسوب** |
| **201** | **4-6-5 حماية الحاسوب والمعلومات** |
| **204** | **أسئلة الفصل الرابع** |
| **205** | الملحق (أهم جمعيات وقوانين الإنترنت) |
| **208** | المصادر |