



## Course Weekly Outline

Week	Date	Topics Covered	الجانب العملي	المفردات
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Living In Network</li> <li>- What Is Network</li> <li>- Data Communication</li> <li>- The Fundamental Of a Communication System</li> <li>- Transmission Mode</li> <li>- Serial And Parallel</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>العيش في الشبكات</li> <li>- بيانات الاتصالات</li> <li>- تمثيل البيانات</li> <li>- جريان البيانات</li> </ul>
2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Communication Over The Network</li> <li>- The Element Of Communication</li> <li>- Communicating The Messages</li> <li>- Component Of The Network</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الاتصالات في الشبكات</li> <li>- عناصر الشبكات</li> <li>- رسائل الشبكات</li> <li>- مكونات الشبكات</li> </ul>
3		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Network Media</li> <li>- LAN, WAN, And Internet Network</li> <li>- Network Protocol</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- وسائط الشبكات</li> </ul>
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Network Devices</li> <li>- Network Interface Card</li> <li>- Repeater</li> <li>- Hub</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>اجهزة الشبكات</li> <li>- كارت الشبكة</li> <li>- المكرر</li> <li>- المقسم</li> </ul>
5		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Switch</li> <li>- Router</li> <li>- Gateway</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- الموزع</li> <li>- الموجه</li> <li>- البوابة</li> </ul>
6		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Layered Models</li> <li>- The Benefits Of Layered Model</li> <li>- Protocol And Reference Models</li> <li>- OSI Model</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الطبقات</li> <li>- فوائد الطبقات</li> <li>- نموذج OSI</li> </ul>
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP/IP Model</li> <li>- Comparing OSI &amp; TCP/IP Model</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP نموذج OSI &amp;</li> <li>- مقارنة بين TCP/IP</li> </ul>
8		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Application Layer Functionality And Protocol</li> <li>- User Application</li> <li>- Services</li> <li>- Application Protocol</li> <li>- Examples</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>طبقة التطبيقات</li> <li>- تطبيقات المستخدم</li> <li>- الخدمات</li> <li>- اتفاقيات التطبيقات</li> <li>- امثلة</li> </ul>
9		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Client / Server Model</li> <li>- Servers</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- نموذج الخادم / المستفيد</li> <li>- الخادما</li> </ul>
10		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport Layer</li> <li>- TCP &amp; UDP</li> <li>- Port Address</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>طبقة النقل</li> </ul>
11		<ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP: Communication With Reliability</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>بروتوكول TCP</li> </ul>
12		<ul style="list-style-type: none"> <li>- UDP: communication with low overhead</li> </ul>	HTML Lang.	<ul style="list-style-type: none"> <li>بروتوكول UDP</li> </ul>

13		- Network layer - IPv4 - Dividing Host Into Groups	HTML Lang.	طبقة الشبكة - تقسيم المضيف الى مجاميع
14		- Network layer - IPv4 - Dividing Host Into Groups - examples	HTML Lang.	طبقة الشبكة - تقسيم المضيف الى مجاميع - امثلة

Week	Date	Topics Covered	الجانب العملي	المفردات
<b>Half Year Break</b>				
15		- Addressing The Network - IPv4 Address - IPv4 Address For Different Purposes	HTML Lang.	- عنوانة الشبكات
16		- Special Addresses - Assigning Addresses - Class full and Classless	Packet tracer	- العناوين الخاصة - احلال العناوين - الشبكات الكاملة والغير كاملة
17		تطبيق	تطبيق	
18		تطبيق	تطبيق	
19		تطبيق	تطبيق	
20		تطبيق	تطبيق	
21		تطبيق	تطبيق	
22		تطبيق	تطبيق	
23		- Calculate Addresses - Testing The Network Layer	Packet tracer	- حساب العناوين - اختبار طبقة الشبكة
24		- Data Link Layer - Accessing The Media	Packet tracer	- طبقة البيانات - الوصول الى الوسائط
25		- MAC Techniques - Addressing And Framing Data	Packet tracer	- تقنيات MAC - العنوانة
26		- Physical Layer - Communication Signals - Transmitting Media	Packet tracer	- الطبقة الفيزيائية - اشارات الشبكات - وسائط النقل
27		- Representing Bits - Connecting Communication	Packet tracer	- تمثيل البت
28		- Ethernet - Overview Of Ethernet - IEEE Standard	Packet tracer	- مقدمة عن Ethernet - معيار IEEE
29		- Communication Through The LAN - Ethernet Frame - Ethernet Mac	Packet tracer	- الاتصال خلال الشبكة