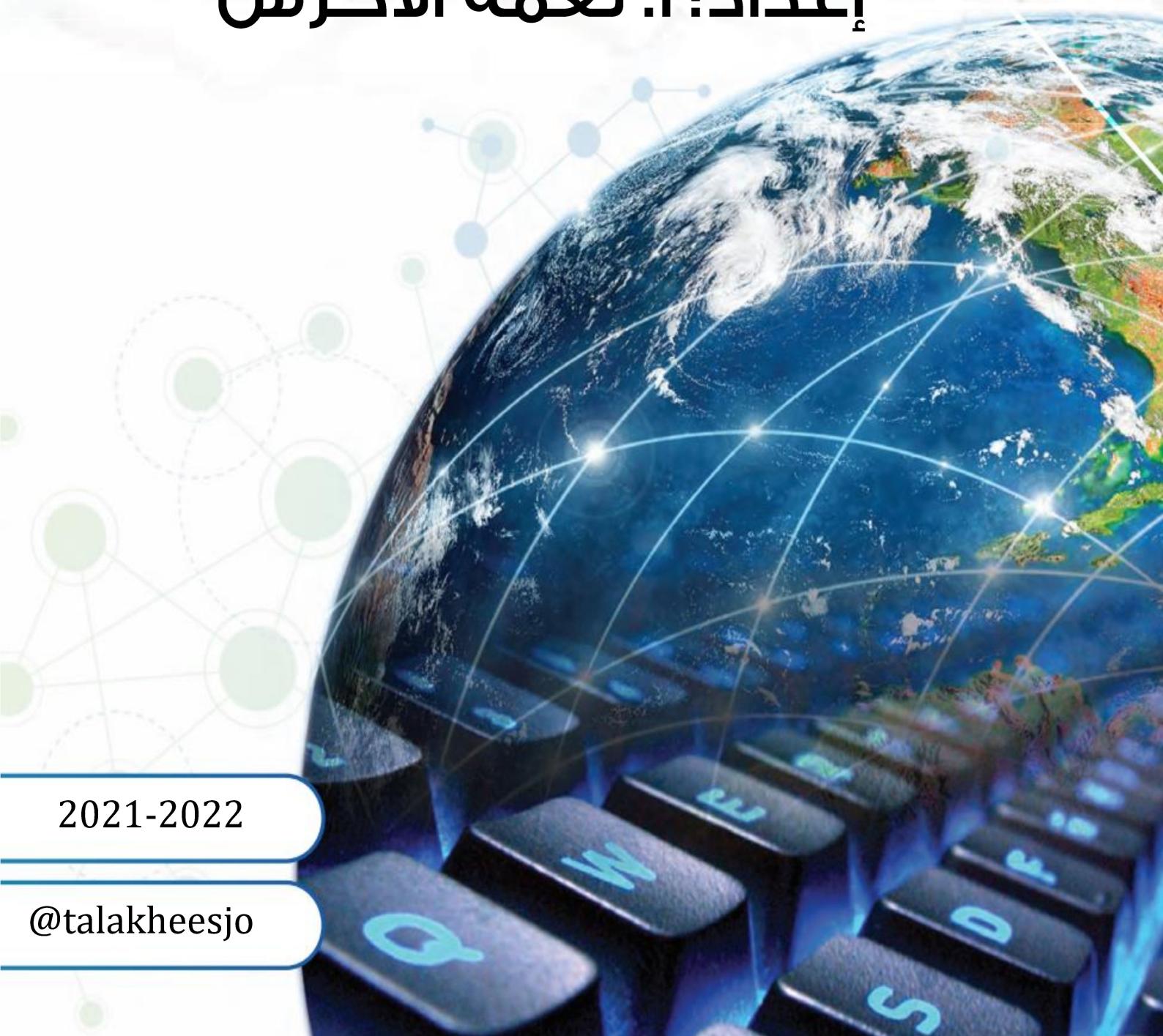




الصف السابع || الفصل الثاني

الوحدة الرابعة: شبكة الانترنت، متطلباتها وخدماتها

إعداد: أ. نعمة الأخرس



الوحدة الرابعة : شبكة الإنترنٌت، متطلباتها و خدماتها

الدرس الأول: شبكة الإنترنٌت

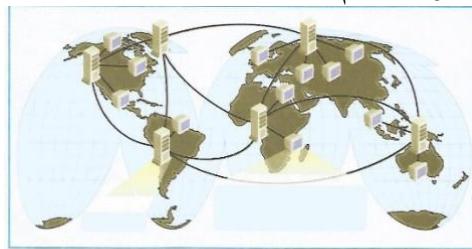
.....

- علٌ: يعد التواصل و نقل المعلومات جانبًا مهمًا في الحياة:
لأنه أداة فاعلة من أدوات التغيير و التطوير و التفاعل بين الأفراد الجماعات.
- وضح: يلعب التواصل دوراً مهماً في التطور و التغير الاجتماعي و الثقافي و الاقتصادي:
كلما اتسعت خطوات التغيير و التطور و تبنت اتسعت الحاجة إلى المعلومات و الأفكار و الخبرات و ازدادت،
الامر الذي يؤدي إلى زيادة الحاجة إلى قنوات الاتصال لنقلها و ايصالها إلى الأفراد و الجماعات.
- علٌ: تعد شبكة الإنترنٌت من اعظم الإنجازات في تاريخ الحاسوب:
 - فهي من التقنيات التي أحدثت ثورة في أسلوب تبادل المعلومات و حجمها.
 - أنها الأداة الكبرى للاتصالات.
 - وهي الجزء الأهم من تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات (ICT)



أولاً: مفهوم الإنترنٌت

- تعريف مصطلح الإنترنٌت (Internet) من العباره (Interconnected Network) وهي شبكة تصل بين مجموعة هائلة من شبكات الحاسوب حول العالم



الشكل (٤-١): شبكة الإنترنٌت.

شبكة الحاسوب (Network) : هي مجموعة من الحواسيب (اثنين أو أكثر) ترتبط فيما بينها بواسطة خطوط اتصال لها القدرة على نقل البيانات و المشاركة في المعدات (الالطابعة) والبرمجيات.

- مع ظهور الانترنت أصبحنا نطلق على عالمنا المعاصر أسماء جديدة مثل :
- القرية الكونية (Global Village) و القرية الصغيرة (Small Village) وضع ذلك أو علل ذلك :
- فقد يتم التغلب على التباعد الجغرافي و المسافات الشاسعة بين الدول و المجتمعات و الأفراد بسبب السرعة الهائلة في نقل المعلومات من طرف آخر و التي يقاس زمنها بالساعات و لا بالدقائق بل بأجزاء من الثانية.

ثانياً خدمات الانترنت

بعض خدمات الانترنت :

- الاتصال : (أنواع الاتصال) : خدمة البريد الإلكتروني ، المحادثة .
- التعلم الإلكتروني .
- البحث عن المعلومات
- تنزيل البرمجيات المختلفة (Download)
- مشاركة الملفات
- التجارة الإلكترونية
- الحكومة الإلكترونية

الاتصال : توفر شبكة الانترنت خدمات اتصال بأنواع متعددة للمستخدمين ، مثل :

أ. خدمة البريد الإلكتروني (E-Mail)	ب. المحادثة (Chatting)
<p>تتيح هذه الخدمة تبادل الرسائل الإلكترونية و الملفات و الصور و الفيديو و عن طريق إرسالها من المرسل إلى شخص أو أكثر وذلك باستعمال عنوان البريد الإلكتروني للمرسل إليه و بكلفة أقل من البريد العادي</p> <p>من أشهر مواقع الانترنت التي تقدم هذه الخدمات :</p> <p>(Skype ، Twitter ، Facebook)</p>	<p>وهي وسيلة للتواصل بين الأشخاص مباشرة عبر الانترنت و تكون المحادثة إما عبر الرسائل الفورية أو عن طريق استعمال أجهزة الميكروفون و الكاميرات وهو ما يعرف بالمحادثة الصوتية والمرئية أو عن طريق إرسال البريد الإلكتروني و الفيديو و مشاركة الملفات.</p>

التعلم الإلكتروني: وهو التعلم الذي يتم باستخدام أجهزة الحواسيب ووسائل الاتصال الحديثة مثل شبكات الحاسوب ووسائلها وطرق البحث والمكتبات الإلكترونية ومواقع الانترنت.

البحث من المعلومات : يستطيع مستخدمو الانترنت استخدام محركات البحث المختلفة مثل محرك جوجل للحصول على المعلومات.

تنزيل البرمجيات المختلفة (Download) : توفر شبكة الانترنت خدمة الحصول على البرامج بمختلف أنواعها (ألعاب ، معالجة ، نصوص ، خلفيات ، برامج تعليمية ...) وأغلب البرامج التي توفرها شبكة الانترنت مجانية.

مشاركة الملفات : يمكنك ارسال الملفات أو تحميلها أو مشاركتها مهما كان حجمها كبيراً وتكون عملية تبادل الملفات بين الاشخاص دون وجود وسيط

التجارة الإلكترونية : تتيح شبكة الانترنت امكانية التسوق باستخدام المتاجر الإلكترونية

الحكومة الإلكترونية: وتعني الانتقال من تقديم الخدمات العامة والمعاملات الحكومية من شكلها التقليدي الى الشكل الإلكتروني عبر الانترنت

ثالثاً: متطلبات الاتصال بالإنترنت

توجد طرق متعددة للاتصال بالإنترنت ، وكل طريقة متطلباتها :

طريقة الاتصال السلكي (Wired) : الاتصال الذي يتم بوسائل الكترونية باستخدام الكابلات بوصفها وسليط نقل ، ومن هذه الطرق الاتصال عبر خطوط الهاتف بطريقة ADSL

طريقة الاتصال اللاسلكي (Wireless) : تستخدم فيها أمواج كهرومغناطيسية خاصة لتبادل المعلومات بين أعضاء الشبكة بدلاً من الأسلام والكوابل مثل أمواج الراديو

للاتصال بالإنترنت من خلال خط الهاتف العادي ، فيلزم توافر المتطلبات الآتية :

الاتصال حاسوب الشخصي: يمكن استخدام أي نوع من أجهزة الحواسيب ، و كلما كانت مواصفاته متطورة و ذات كفاءة عالية، كان ذلك أفضل.

خط الهاتف

مودم (Modem): جهاز يربط بين الحاسوب و خط الهاتف و قد يكون داخل جهاز الحاسوب أو خارجه.

- **مبدأ عمله:** 1. يقوم بتحويل البيانات الصدرة من جهاز الحاسوب الى إشارات على شكل موجات تنتقل عبر خط الهاتف.

2. ثم يتم تحويلها في الطرف الآخر من قبل جهاز مودم آخر الى بيانات مرة أخرى.

برنامجه لتصفح الانترنت (browser): هو برنامج خاص يتم بواسطته عرض صفحات الانترنت مثل برنامج مستكشف الانترنت (internet explorer) وبرنامج (google chrome)

مزود خدمة الانترنت (internet service provider- ISP)

التعريف: هي الشركة التي توفر لعملائها إمكانية الوصول الى الانترنت مقابل اجر مادي، عن طريق الاشتراك لساعات معينة شهريا او سنويا، **كيف؟**

تقوم الشركة بتزويد المشترك بالرمز الشخصي (User ID) و كلمة المرور (Password) ليتمكن من الاتصال بالانترنت عن طريق الهاتف الأرضي

الوحدة الرابعة : شبكة الإنترنٌت، متطلباتها وخدماتها

الدرس الثاني: تصفح الويب

- **متصفح الانترنت (internet browser):** هو برنامج يمكننا من استعراض الموقع و الصفحات على شبكة الانترنت.
- بهدف الدخول للانترنت و الوصول الى المعلومات المخزنة على الحواسيب المرتبطة بهذه الشبكة العالمية.
- من أشهر متصفحات الانترنت برنامج google chrome , Mozilla Firefox , internet explorer
- مستكشف الانترنت (internet explorer): هو متصفح انترنٌت رسومي انتجته شركة مايكروسوفت وادرجه بوصفه جزءا من برامج نظام تشغيل ويندوز.

ملاحظة:



تستخدم الأداة لعرض الصفحة الرئيسية في برنامج مستكشف الانترنت

أولاً: تشغيل برنامج مستكشف الانترنت

لتشغيل مستكشف الانترنت انقر نقرة مزدوجة على ايقونة مستكشف الانترنت الموجودة على سطح المكتب فتظهر الشاشة الرئيسية كما في الشكل



الشكل (٤-٥): الشاشة الرئيسية مستكشف الانترنت، تعرض الصفحة الرئيسية لموقع وزارة التربية والتعليم.

ثانياً: مكونات الشاشة الرئيسية لمستكشف الإنترنت

- + تكون الشاشة الرئيسية لبرنامج مستكشف الإنترنت مما يأتي :
- 1. شريط العنوان (Title Bar) :** هو الشريط الذي يتضمن عناصر التحكم في النافذة من تصغير و تكبير و إغلاق
 - 2. شريط صندوق العنوان (Address Box) :** ويضم هذا الشريط :



الجدول (1-4): أدوات شريط صندوق العنوان

الوظيفة	الأداة
الرجوع إلى الصفحة السابقة	
التقدم إلى الصفحة اللاحقة	
عرض الصفحة الرئيسية	
عرض قائمة المفضلة	
أدوات	

3. شريط اللوائح (Menu Bar): يحتوي على مجموعة من اللوائح وتحتوي كل لائحة على مجموعة من الأوامر و يؤدي كل أمر وظيفة معينة.

4. شريط المفضلة (favorites Bar): مكان لحفظ فيه عناوين المواقع التي نفضل زيارتها باستمرار حتى يسهل الوصول إليها.

5. شريط الأوامر: يحتوي على الأوامر الأكثر استخداماً و يؤدي كل أمر وظيفة معينة

الوظيفة	الأداة
عرض الصفحة الرئيسية، وتحتوي خيارات لإضافة أو تغيير أو حذف الصفحة الرئيسية.	الصفحة الرئيسية
بدء برنامج البريد الإلكتروني الافتراضي الخاص بك.	البريد الإلكتروني
طباعة الصفحة الحالية أو معاينة قبل الطباعة أو إعدادات الصفحة.	طباعة
عرض قائمة تحتوي الأوامر الأكثر استخداماً.	الصفحة
عرض قائمة تحتوي خيارات السلامة والأمان.	أمان
عرض لائحة تحتوي الأدوات شائعة الاستخدام.	أدوات
عرض قائمة المساعدة.	مساعدة

6. صفحة الويب (Web page): وهي الصفحة التي تراها في موقع معين حيث يمكنك التعامل معها من خلال جهاز الحاسوب بك

ثالثاً: إنهاء العمل في برنامج متصفح الإنترنت

لإنهاء العمل و الخروج من برنامج مستكشف الإنترنت أغلق نافذة المستكشف باستخدام زر الإغلاق  الموجودة في شريط العنوان ، أو من خلال لائحة ملف (File) ثم اختر أمر إنهاء (Close)

الوحدة الرابعة : شبكة الإنترنٌت، متطلباتها و خدماتها

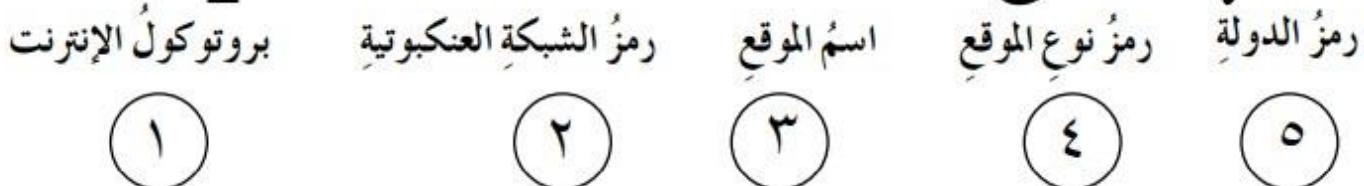
الدرس الثالث: عناوين المواقع الإلكترونية

- يطلق على عنوان الموقع الإلكتروني مصطلح (Uniform Resource URL) اختصاراً للعبارة (Locater) ويعد الأداة التي يمكن من خلالها الوصول إلى موقع أو صفحة على شبكة الإنترنٌت

أولاً: مكونات عنوان الموقع الإلكتروني

يتشكل العنوان مجموعة من حقول ، وكل حقل له دلالة

http://www.moe.gov.jo



i. **بروتوكول الإنترنٌت** : هو مجموعة من القواعد التي تحكم في الاتصال وتبادل المعلومات بين أجهزة الحاسوب المرتبطة على الشبكة والمثال (استخدام بروتوكول النصوص التشعبية **http**) واختصارها (**Hyper Text Transfer Protocol**)

ii. **رمز الشبكة العنكبوتية WWW** : في أوائل التسعينيات من القرن الماضي ظهرت الخدمة الشبكة العنكبوتية العالمية (**World Wide Web**) ويرمز لها بالرمز (**WWW**) وهي خدمة تمكن مستخدم الإنترنٌت من نقل واستعراض ملفات تمزج بين النصوص والصوت والصورة وحتى الصور المتحركة

iii. **اسم الموقع** : اسم يدل على الفرد أو الجهة التي تمتلك هذا الموقع في المثال السابق يظهر الاسم **Moe** الدال على (**Ministry Of Education**) وزارة التربية والتعليم

iv. **رمز نوع الموقع** : ثلاثة حروف تدل على طبيعة عمل الجهة المالكة للموقع في المثال السابق نلاحظ ان رمز نوع عمل المؤسسة هو (**gov**) ويرمز للجهات الحكومية (**Governmental**)

الرمز	نوع عمل المؤسسة بالإنجليزية	نوع عمل المؤسسة بالعربية
edu	Educational	تعليمية
com	Commercial	تجارية
gov	Governmental	حكومية
mil	Military	عسكرية
org	Non-profit Organization	مؤسسة غير ربحية
Net	Network Service Provider	شبكة إعلامية

i. **رمز الدولة :** حرفان يدلان على رمز الدولة الوجود فيها الصفحة أو الموقع الإلكتروني ، فكل دولة لها رمز الخاص ، ولا تشارك دولتان في رمز واحد مثلا (www.ju.edu.jo) هو عنوان المؤسسة تعليمية موجودة بالمملكة الأردنية الهاشمية .

الرمز	اسم الدولة بالإنجليزي	اسم الدولة بالعربية
jo	Jordan	المملكة الأردنية الهاشمية
sa	Saudi Arabia	المملكة العربية السعودية
eg	Egypt	جمهورية مصر العربية
ib	Lebanon	الجمهورية اللبنانية
ae	United Arab Emirates	الإمارات العربية المتحدة
uk	United Kingdom	المملكة المتحدة (بريطانيا)
fr	France	فرنسا
jb	Japan	اليابان

ثالثاً: التنقل بين المواقع على الشبكة

- إدخال العنوان المباشر للموقع

- الارتباط الشعبي:

تحتوي صفحة الانترنت على نصوص متراقبة تربط هذه الصفحة بصفحات اخرى في الموقع نفسه أو في موقع آخر . وعندما تحرك مؤشر الفأرة داخل الصفحة فوق نص متراقب ، فإن المؤشر يصبح على شكل يد ويكتفي النقر على هذا النص بوساطة الفأرة للانتقال الى الصفحة أو الموقع الذي يشير اليه مباشرة .

- أدوات صندوق العنوان:

للتنقل بين الصفحات السابقة → واللاحقة ← التي تم استعراضها

الوحدة الرابعة : شبكة الإنترنٌت، متطلباتها و خدماتها

الدرس الرابع: البحث عن المعلومات عبر الإنترنٌت

ما هي طرق البحث عن المعلومات عبر الإنترنٌت:

أولاً: العنوان المباشر للموقع

إذا عرفت عنوان موقع الويب المطلوب url يمكن الوصول إليه مباشرة وذلك بكتابته في صندوق العنوان، ثم الضغط على مفتاح الإدخال Enter ف يتم عرض الصفحة الأولى للموقع، ومنه يمكن التنقل عبر صفحات الموقع الأخرى للوصول إلى المعلومة التي نريدها.

ثانياً: محركات البحث (Search Engines)

محرك البحث هو مجموعة من البرامج الحاسوبية المتوافرة على بعض مواقع الانترنت والتي تمكن المستخدمين من كتابة الكلمات المعبرة عن المعلومات التي يبحثون عنها .

-وفيما يأتي بعض العناوين لأشهر محركات البحث:

www.google.com

www.yahoo.com

www.msn.com

-البحث عن معلومة باستخدام محركات البحث (اتبع الخطوات الآتية):

- أ. افتح أحد محركات البحث بكتابة عنوانه في صندوق العنوان ، مثلاً موقع جوجل www.google.com
- ب. ادخل كلمة المفاتيح المراد البحث عنها في مربع نص البحث (Search)
- ج. اضغط على مفتاح الإدخال (Enter) فتظهر قائمة في الموقع
- د. اختر أحد المواقع بالنقر عليه بزر الفارة

-أدوات البحث: توفر بعض المحركات البحث على صفحتها أدوات لتحسين نتائج البحث حسب نوع المعلومة بالنقر على (أدوات البحث) تظهر المزيد من الخيارات لتصفيّة البحث مثل إمكانية اختيار البلد واللغة وتحديد الوقت الذي يتم نشر المعلومة به .

الوحدة الرابعة : شبكة الإنترنٌت، متطلباتها و خدماتها

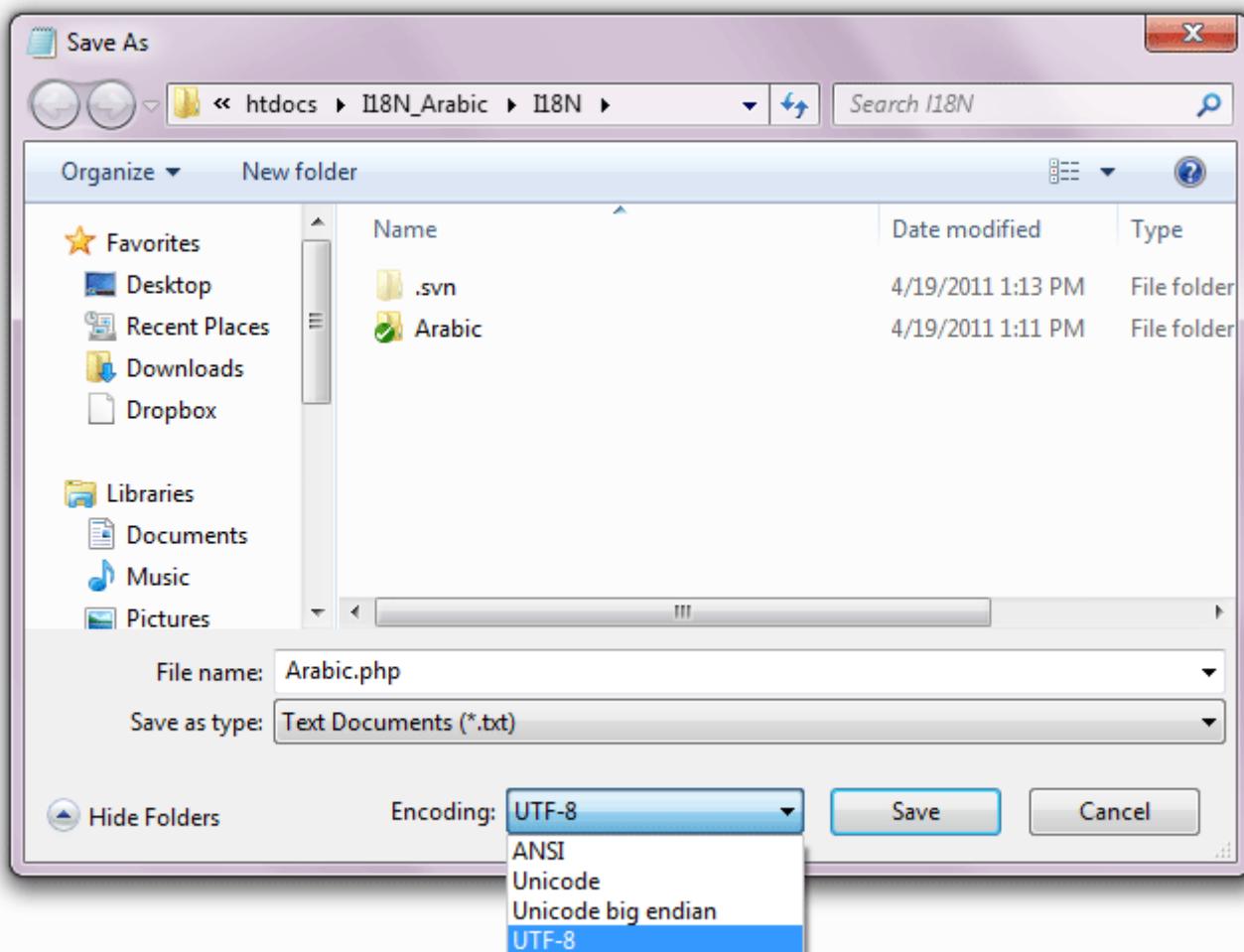
الدرس الخامس: التعامل مع صفحات الإنترنٌت

○ شرح كيفية تنفيذ هذه العمليات (التعامل مع صفحات الإنترنٌت):-

أولاً: حفظ صفحات من الإنترنٌت

❖ لحفظ صفحة من موقع على الإنترنٌت (اتبع الخطوات الآتية):-

-اختر الأمر حفظ باسم Save As (من لائحة ملف File) فيظهر صندوق حوار حفظ صفحة ويب (Page) كما في الشكل



-حدد المجلد الذي تريده الحفظ فيه من صندوق حفظ في (Save in)
-اكتب اسم الملف الذي تريده حفظ الصفحة فيه ، ثم انقر زر حفظ (Save)

ثانياً: طباعة صفحات من الإنترنط

❖ لطباعة صفحات نت الإنترنط (اتبع الخطوات الآتية):-

- اختر الامر طباعة من لائحة ملف ، فيظهر صندوق حوار طباعة
- حدد خيارات الطباعة ثم انقر زر موافق
- أو انقر أداة الطباعة الموجودة في شريط الأوامر

ثالثاً: نسخ النصوص و الصور

لنسخ النصوص و الصور (اتبع الخطوات الآتية):-

- حدد النص أو الصورة المطلوبة
- انقر زر الفأرة الأيمن على النص أو الصورة المحددة ، فتظهر لائحة اختر منها أمر نسخ
- افتح الملف المراد وضع المعلومات او الصورة فيه
- انقر زر الفأرة الأيمن في المكان المراد إضافة النص أو الصورة فيه ، فتظهر لائحة اختر منها أمر لصق

رابعاً: حفظ صورة من الإنترنط

لحفظ صورة من الإنترنط (اتبع الخطوات الآتية):-

- انقر زر الفأرة الأيمن على الصورة المراد حفظها فتظهر لائحة
- اختر أمر حفظ الصورة باسم (Save Picture As) فيظهر صندوق حوار حفظ الصورة
- حدد موقع التخزين و اسم الملف المراد حفظ الصورة فيه ، ثم انقر زر حفظ (Save)

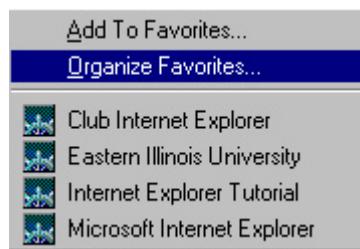
خامساً: إضافة صفحات مواقع إنترنط إلى القائمة المفضلة

لإضافة صفحة ويب إلى قائمة المواقع المفضلة (اتبع الخطوات الآتية):-

- افتح موقع تلك الصفحة
- اختر الأمر إضافة إلى المفضلة (Add Favorites) من لائحة المفضلة (Favorites) فيظهر صندوق حوار إضافة مفضلة
- انقر زر إضافة (Add)

ولتنظيم قائمة المواقع المفضلة مما يسهل الوصول إليها (اتبع الخطوات الآتية):-

- اختر الأمر تنظيم المفضلة (Organize Favorites) من لائحة المفضلة (Favorites) فيظهر صندوق الحوار
- يمكن الآن التعامل مع الملفات والمجلدات الظاهرة في مربع الحوار بالطريقة نفسها التي تعاملت بها مع برنامج مستكشف (Windows) بحيث يمكن إنشاء مجلد جديد أو تعديل اسمه أو نقله من مجلد إلى آخر أو حذفه



الوحدة الرابعة : شبكة الإنترنٌت، متطلباتها و خدماتها

الدرس السادس: أخلاقيات التعامل مع شبكة الإنترنٌت

أولاً: آداب وأخلاقيات التعامل مع شبكة الإنترنٌت

- تجنب الدخول إلى المواقع المشبوهة الضارة ، والتزم بالمواقع التي تناسب عمرك وتحقق اهدافك
- ابعد عن الصيغ غير المرغوب فيها عند كتابة رسالة باللغة الإنجليزية
- تجنب الإفراط في تنسيق الوثائق الإلكترونية ، ولا تستخدم أنواعاً غريبة من الخطوط والمخططات والرسوم المعقّدة
- فيها لأن ظهورها على أجهزة المتلقين سيكلفهم جهداً وقتاً
- احترم حقوق الملكية الفكرية لأن حقوق نشر ونسخ المواد الموجودة عليها محفوظة ومملوكة لأصحابها
- تجنب الإضرار الآخرين مثل إرسال فيروسات

ثانياً: نصائح وإرشادات عند استخدام شبكة الإنترنٌت

- حدد حاجاتك وأهدافك قبل الدخول إلى شبكة الإنترنٌت ، تجنب الهدر الوقت والتجول دون تخطيط
- تنذير دائماً أنك عند استخدام الإنترنٌت تصبح عضواً في مجتمع الإنترنٌت وإن كل تصرف تقوم به يعبر عن شخصيتك
- توخ الدقة عند تحديد وجهة الرسالة الإلكترونية لأن العناوين الإلكترونية تتتشابه كثيراً
- توخ الحذر لمنع الآخرين من الإضرار بك
- تجنب الإطالة في استخدام شبكة الإنترنٌت
- وثق المعلومات التي تحصل عليها من شبكة الإنترنٌت بذكر عنوان الموقع
- كن حذراً عند استخدام شبكات التواصل الاجتماعي في اختيار أصدقائك أو نشر معلوماتك الشخصية

علل: توخ الدقة عند تحديد وجهة الرسالة الإلكترونية:
لأن العناوين الإلكترونية تتتشابه كثيراً

علل: تجنب الإفراط في تنسيق الوثائق الإلكترونية ، ولا تستخدم أنواعاً غريبة من الخطوط والمخططات والرسوم المعقّدة فيها
لأن ظهورها على أجهزة المتلقين سيكلفهم جهداً وقتاً

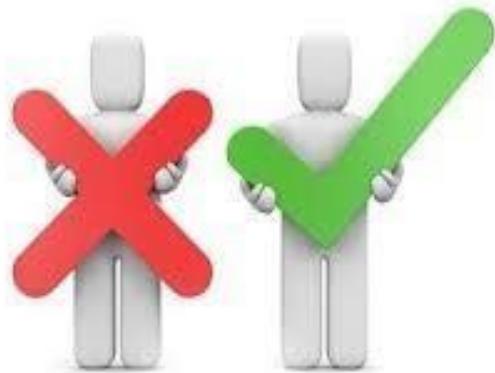
علل: ابتعد عن الصيغ غير المرغوب فيها عند كتابة رسالة باللغة الإنجليزية:
لأن هذه الصيغة تشبه التوبيخ و العتاب الحاد

-**عل** : يجب احترم حقوق الملكية الفكرية :
ال

مهمة



حاول الإجابة عن الأسئلة التالية ...



- أكثر من عدد الأصدقاء عند تعاملك مع شبكات التواصل الاجتماعي ()
- الموقع (www.ju.edu.jo) نوعه حكومي ()
- قد تتشابه عناوين مواقع الإنترن特 في الحقول جميعها ()



لإغلاق مستكشف الإنترنط، ننقر على زر.....



وظيفة جهاز المودم.....



أ عدد ترتيب الحقول الآتية لتشكيل عنوان موقع إلكتروني صحيح:
Gov-jo-www-http://-Jordan



شبكة حواسيب مكونة من مجموعة هائلة من الشبكات المتصلة مع بعضها حول العالم ، هي



يرمز للمؤسسات العسكرية في عناوين المواقع الإلكترونية بالرمز



وقم الله لما يحب ويرضى
اجعل ابنك مبدعاً
أ. نعمة الآخرين

قروب وصفحة المعلمة: نعمة الآخرين

<https://web.facebook.com/groups/4302651726462421>

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100015554168852>

صفحة تلخيص منهج أردني [كامل دروس المنهاج الأردني تلخيص وشروحات]

<https://web.facebook.com/talakheesjo>

ملفاتنا على التيليجرام

<https://t.me/talakheesjo>