



مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية



الإدارة العامة لتنمية مادة
الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مشروع

(تصميم مواقع الويب)

كتاب الأنشطة والتدريبات



الصف الثاني الثانوي

الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨/٢٠١٧

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مشروع

(تصميم مواقع الويب)

كتاب الأنشطة والتدريبات

الصف الثاني الثانوي

الفصل الدراسي الأول

إعداد

د/ أحمد عبد الله أحمد منصور

خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

إدارة تنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

أ/ أحمد الأنصاري السلاموني

خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

إدارة تنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

د/ طاهر عبد الحميد العدلي

خبير مناهج الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية

أ/ محمد يوسف الصادق يوسف

خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

إدارة تنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

مراجعة تربوية

د/ روجينا محمد حجازي

خبير المناهج مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية

مراجعة علمية

أ/ ماشاء الله محمد محمد

مدير عام إدارة مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

أ.د/ محمد فهمي طلبة

أستاذ الحاسبات والمعلومات بجامعة عين شمس

تصميم

أ/ عبير محمد أنور محمد

خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

إدارة مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



مقدمة الكتاب

يفرض التطور المستمر والسريع في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، على العملية التعليمية متطلبات وأساليب متطورة لمواكبة تلك التطورات التكنولوجية المتلاحقة.

وهو ما دفعنا إلى تبني مداخل تعليمية جديدة تهدف إلى تحقيق الأهداف والفلسفة والرؤى التي تضمنتها وثيقة مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات تعكس معايير ومؤشرات المادة للصف الثاني الثانوي التي تم اعدادها في إطار مصفوفة من المدى والتتابع على المراحل والصفوف الدراسية المختلفة.

ويهدف المنهج إلى تنمية مهارات التعلم الذاتي والإلكتروني والتعاوني ومهارات التفكير بأنواعه المختلفة من خلال تعاون الطلاب في تنفيذ مشروعات لتصميم وإنشاء موقع ويب تفاعلي (قاموس مصطلحات مصور).

تعتمد فكرة المشروع على انشاء نموذج يحتذى به لبرنامج تصمم صفحاته باستخدام تطبيق (Expression Web)، ولغة الترميز HTML، ويضم قواعد بيانات يتم إنشائها باستخدام برنامج MySQL.

ويتم التعامل مع قواعد البيانات من خلال أكواد جاهزة تمت كتابتها بلغة برمجة (PHP) مفتوحة المصدر Open Source يمكنك نسخها والاستعانة بها في إنشاء صفحات الموقع وفهم وتطوير أي كود ترغب في تنفيذه.

كما يتضمن الكتاب صوراً من واجهات التطبيق فعلية منفذة للمشروع، لتوضيح جميع خطوات العمل، وتبسيط المفاهيم لدى المتعلمين، وذلك من خلال أنشطة وتدريبات عملية متضمنة في الكتاب المخصص لذلك.

وأخيراً فإن هذا الكتاب يحرص على تنمية مهارات التفكير المتنوعة والمهارات الحياتية والمهارات الخاصة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لدى المتعلمين من خلال تنفيذهم مشاريع تتيح لهم فرصاً لتوظيف ما يقومون بدراسته في حياتهم العملية.

(والله الموفق)

فريق العمل



جدول المحتويات

رقم الصفحة	الموضوعات
٥	الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب
٦	تدريب (١): مفاهيم أساسية
٩	نشاط (١): تثبيت برنامج "XAMPP installing"
١٣	نشاط (٢): "تشغيل برنامج XAMPP"
١٨	الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع
١٩	تدريب (١): "تصميم مخطط لصفحات موقع"
٢٠	تدريب (٢): "تصميم مخطط لصفحات موقع قاموس المصطلحات المصور"
٢١	تدريب (٣): "المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات"
٢٣	تدريب (٤): "علاقة رأس برأس One To One"
٢٤	تدريب (٥): "علاقة رأس برأس One To One"
٢٥	تدريب (٦): "استنتاج علاقة رأس بأطراف One To Many بين جدولين"
٢٦	تدريب (٧): "استنتاج علاقة أطراف بأطراف Many To Many بين جدولين"
٢٧	نشاط (١): "إنشاء قاعدة بيانات باستخدام برنامج MySQL"
٣٢	نشاط (٢): "إدخال بيانات في جدول Terms باستخدام MySQL"
٣٣	الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"
٣٤	نشاط (١): "إنشاء صفحة ويب باسم Test1.htm باستخدام كود HTML"
٣٧	نشاط (٢): "إنشاء صفحة ويب باسم Test2.htm باستخدام كود HTML"
٣٩	نشاط (٣): الربط بين صفحات الويب في كود لغة الترميز HTML
٤٢	نشاط (٤): "الربط بين صفحات الويب باستخدام برنامج Expression Web"
٤٧	نشاط (٥): "إنشاء موقع المشروع باستخدام تطبيق Expression web"
٤٩	نشاط (٦): "إنشاء صفحة Header.php"
٥٠	نشاط (٧): "إنشاء صفحة ويب من نوع PHP باستخدام برنامج Expression Web"
٥٢	نشاط (٨): "إنشاء صفحة الاتصال بقواعد البيانات Connection.php"
٥٣	نشاط (٩): "إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add_term.php"



جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم

الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب





جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم

الوحدة الأولى

أساسيات تصميم مواقع الويب

في نهاية الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١- يوضح بعض المفاهيم والمصطلحات العلمية المتقدمة ذات الصلة بالكمبيوتر.

٢- يوظف برامج الكمبيوتر في تنفيذ مهام التعلم.

٣- يوظف خدمات شبكة الإنترنت في عمليتي التعليم والتعلم.

٤- يمارس عمليات البحث عن المعلومات الإلكترونية بكافة صورها المتاحة

على أجهزة الكمبيوتر وشبكات المعلومات الموثوقة في حل مشكلة.



تدريب (١)

العنوان : "مفاهيم أساسية"

تعرضنا لبعض المفاهيم والمصطلحات الهامة اللازمة للتعامل مع قاعدة البيانات من خلال صفحة ويب ومعالجة بعض محتوياتها.

المطلوب: اختر الإجابة المناسبة لإكمال العبارات التالية:

(١) برامج يُسمح مالکها للجميع باستخدامها يطلق عليها:

- أ- Free Ware
- ب- Open Source
- ج- Copy Write

(٢) برامج تُنشر ويُسمح للمستخدمين بالاطلاع على الكود الخاص بها وتعديله، يُطلق عليها:

- أ- Free Ware
- ب- Open Source
- ج- Copy Write

(٣) صفحة ويب تعرض فقط بعض المعلومات ويظهر بها عنوان يتحرك من اليمين إلى اليسار ومؤثرات صوتية على برنامج مستعرض الإنترنت تعتبر:

- أ- Dynamic Web Page
- ب- Static Web Page
- ج- Home page

(٤) صفحة ويب يمكن من خلالها عرض بيانات، ويسمح للمستخدم بتعديلها وحفظ البيانات المُعدلة في قاعدة البيانات، يطلق عليها صفحة:.....

- أ- Static
- ب- Dynamic
- ج- Home Page

(٥) كود الـ Script المستخدم في معالجة بعض البيانات على صفحة الويب، وينفذ في:

- أ- جهاز الخادم المُخزن عليه الموقع فقط.
- ب- مستعرض الإنترنت فقط.
- ج- كلٍ منهما.

الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب

(٦) يكتب كود Script بلغات كثيرة، من أشهرها:

أ- .C#

ب- .HTML

ج- .PHP

(٧) صفحة الويب التي تتطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور، تعني أنها:

أ- لا يتم إجراء معالجة لبياناتها .

ب- صفحة Static Web Page

ج- تتعامل مع Database

(٨) مصطلح Server يشير إلى جهاز الكمبيوتر:

أ- ذو المواصفات الفنية الأعلى عن باقي أجهزة الشبكة.

ب- الأكبر حجمًا في الشبكة.

ج- المتصل بشبكة الإنترنت.

(٩) المصطلح Server يمكن أن يشير إلى:

أ- جهاز الكمبيوتر الأقل في المواصفات الفنية.

ب- الدور الذي يقوم به جهاز الكمبيوتر في شبكة الكمبيوتر.

ج- جهاز الكمبيوتر الموجود لدى المدير العام.

(١٠) جهاز كمبيوتر يُخزن عليه موقع ويب يطلق عليه:

أ- Database Server

ب- Mail Server

ج- Web Server

(١١) جهاز كمبيوتر يُخزن عليه البريد الإلكتروني لشركة ما، يُطلق عليه:

أ- Database Server

ب- Mail Server

ج- Web Server

(١٢) لغة الترميز HTML تستخدم في إنشاء:

أ- Dynamic Web Page

ب- Static Web Page

ج- PHP Page

(١٣) صفحات ويب امتدادها PHP. تشير إلى تنفيذ كود PHP على:

أ- مستعرض الإنترنت.

ب- جهاز العميل Client

ج- جهاز الخادم Server



الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب

- (١٤) مصطلح Publishing web Site يعني:
- أ- نشر موقع على الإنترنت.
 - ب- نشر صفحات موقع على جهاز كمبيوتر في شبكة كمبيوتر LAN.
 - ج- نشر صفحات موقع على الإنترنت أو على جهاز كمبيوتر في شبكة.
- (١٥) قامت إحدى الشركات بإنشاء موقع خاص بها لإدارة أعمالها ونشرته لجميع موظفيها فقط، فإن هذا الموقع يعتبر:
- أ- Local Host.
 - ب- Hosting Web Site.
 - ج- Host.
- (١٦) العنوان التالي لأحد المواقع الخاص بشركة ما:
- <http://www.company.com/index.html>، من قراءتك للعنوان السابق نلاحظ أن هذا الموقع تم نشره:
- أ- محلياً Local Host.
 - ب- على الإنترنت Publishing web Site.
 - ج- محلياً وعلى الإنترنت.
- (١٧) يوجد العديد من البرامج المجانية الخاصة بنظم إدارة قواعد البيانات ذات العلاقات منها:
- أ- MySQL.
 - ب- SQL.
 - ج- Access.
- (١٨) اللغة المستخدمة في التعامل مع البيانات من إضافة وحذف وتعديل هي:
- أ- SQL.
 - ب- HTML.
 - ج- Java script.
- (١٩) أحد طرائق نقل البيانات من صفحة ويب إلى أخرى، ويتيح فيها مطور الموقع للمستخدم زيارة بعض صفحات الموقع أو كلها، يطلق عليها:
- أ- Password.
 - ب- User Name.
 - ج- Session.



نشاط (١)

العنوان: " تثبيت برنامج XAMPP " XAMPP installing

من خلال البحث في الإنترنت يمكنك الحصول على نسخة من برنامج XAMPP وتثبيته .

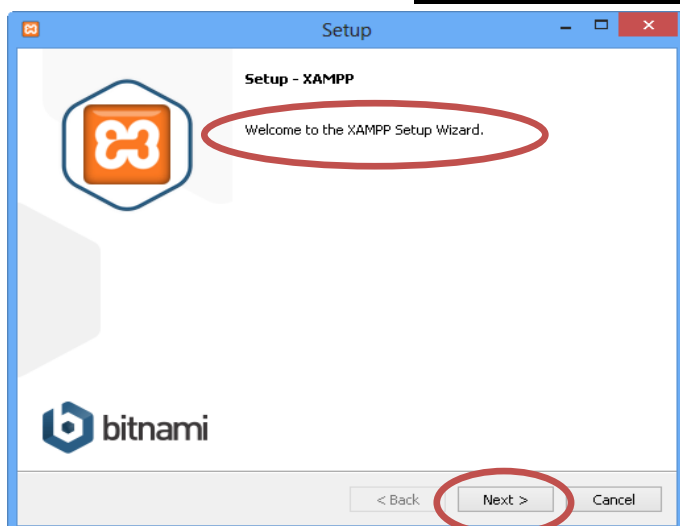
تحت اشراف معلمك اتبع الخطوات الآتية لتثبيت البرنامج:

- استخدم الكلمات المفتاحية الخاصة بتثبيت البرنامج في البحث عبر محركات البحث بالإنترنت.
- ناقش معلمك وزملائك فيما تم التوصل إليه.
- اضغط D-Click على الملف xampp-win32-5.6.3-0-VC11-installer.exe

بعد ظهور الشاشة التالية:



- تابع خطوات تثبيت البرنامج من خلال شاشات المعالج التالية:



- عرض "شاشة ترحيب"، ثم اضغط على زر "Next".



الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب

• الشاشة التي أمامك لتحديد "مكونات البرنامج" التي ترغب في اختيارها، (ناقش مع معلمك وزملائك تلك المكونات واستخداماتها، ثم حدد المكونات التي تختارها).

• نصيحة ...

قم باختيارها جميعاً وخاصة Apache و MySQL.

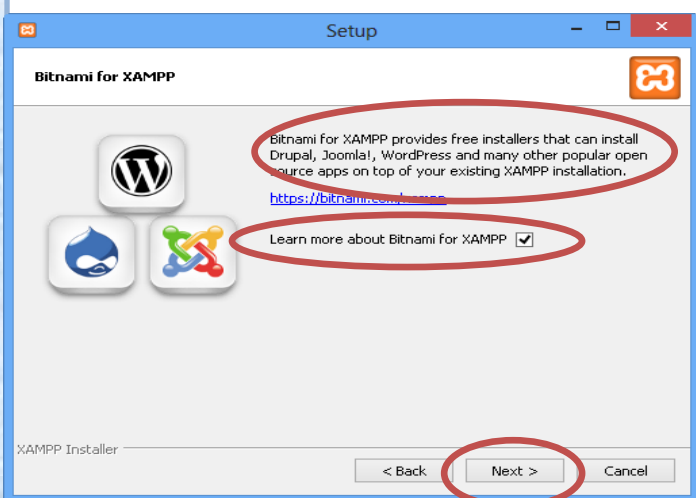
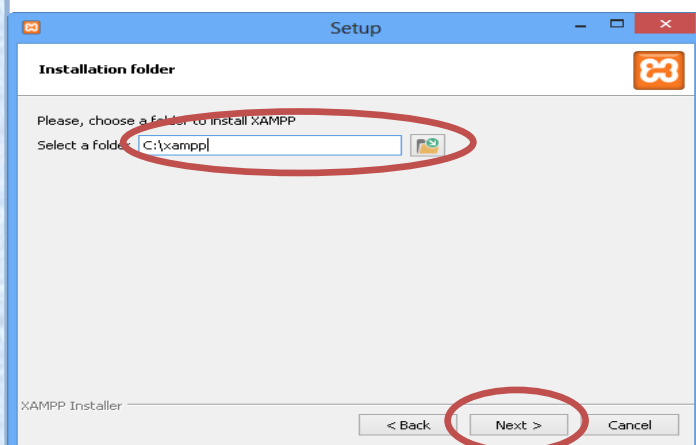
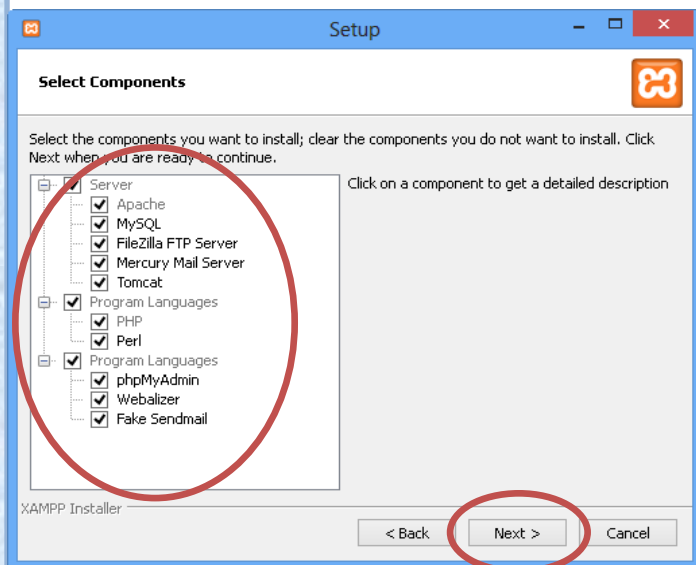
• اضغط زر "Next".

• من شاشة تحديد المجلد اختر المجلد الذي سيتم تثبيت البرنامج فيه، ثم اضغط زر "Next".

• ادرس الشاشة التي ظهرت أمامك.. ناقش محتواها مع زملائك ومعلمك وإلى ماذا تشير؟

• الشاشة تؤكد أن البرنامج مجاني ويدعم بعض البرامج مفتوحة المصدر مع إمكانية تعلم المزيد عن برنامج XAMPP.

• اضغط زر "Next".

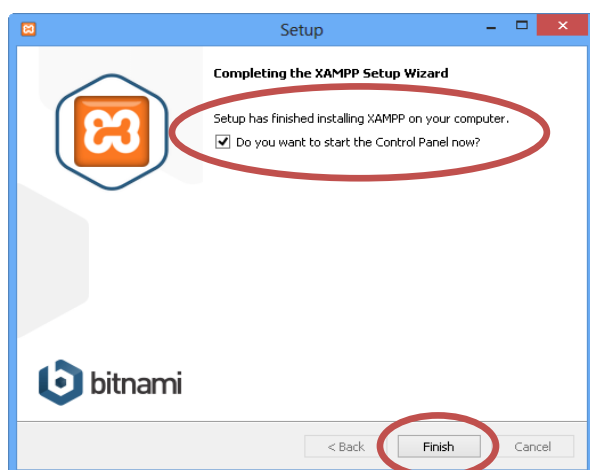
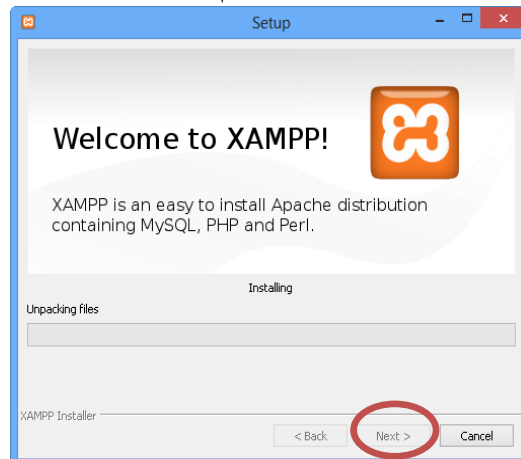
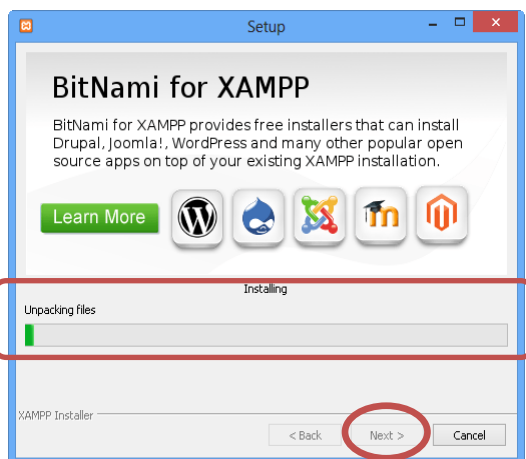




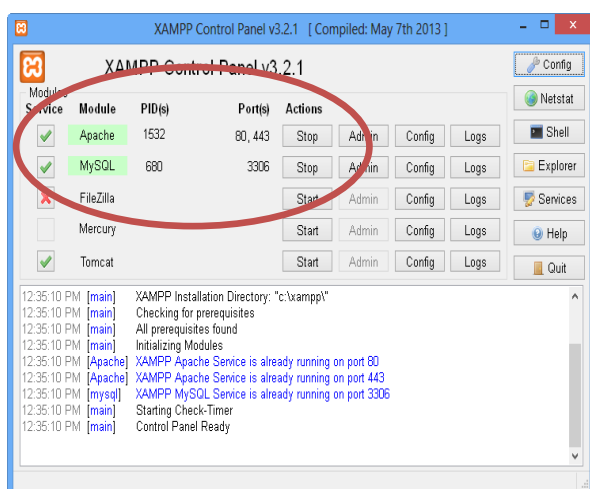
الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب

- عند ظهور شاشة بدء عملية تثبيت برنامج XAMPP، انتظر حتى نهاية التثبيت، ثم اضغط زر "Next".



- عند ظهور آخر شاشة في تثبيت البرنامج، اختر الدخول على لوحة التحكم الخاصة ببرنامج XAMPP.
- اضغط زر "Finish".



- مع ظهور شاشة لوحة التحكم لبرنامج XAMPP تأكد من اختيار Apache واضغط على زر "Start" أسفل "Actions".
- كرر الخطوة السابقة مع MySQL.



كيف تتأكد من صحة تثبيت برنامج XAMPP ؟

ناقش معلمك وزملائك للتأكد من صحة تثبيت برنامج XAMPP:

- حمل برنامج مستعرض الإنترنت المتاح على جهازك.
- اكتب في شريط العنوان Localhost واضغط مفتاح الإدخال "Enter".
- فتظهر الشاشة التالية:



بعد تثبيت XAMPP وتحميله أصبح جهازك الشخصي بمثابة جهاز خادم "Local Host".



نشاط (٢)

العنوان : تشغيل برنامج XAMPP "XAMPP running"

يساعدك هذا النشاط في تشغيل برنامج XAMPP الذي يجعل جهازك يقوم بدور الخادم Server، وتشغيل برنامج Apache وبرنامج نظم إدارة قواعد البيانات MySQL.

المطلوب:

شغل Run لوحة التحكم الخاصة ببرنامج XAMPP، وتأكد من تشغيل برنامجي

Apache و MySQL.

تنفيذ النشاط:

- شغل لوحة التحكم الخاصة ببرنامج XAMPP بأحد الطرائق التالية:

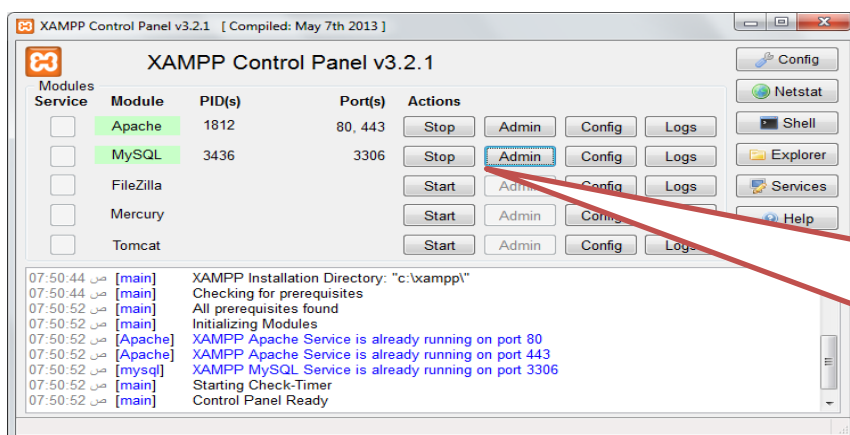


١. قائمة Start كما بالشكل التالي:

- اختر XAMPP Control Panel أي لوحة التحكم

لبرنامج XAMPP

- من نافذة لوحة التحكم الخاصة ببرنامج XAMPP نفذ ما هو مشار اليه:



انقر Start لتشغيل

Apache وكذا زر

Start بجوار MySQL

فيظهر على الزر Stop



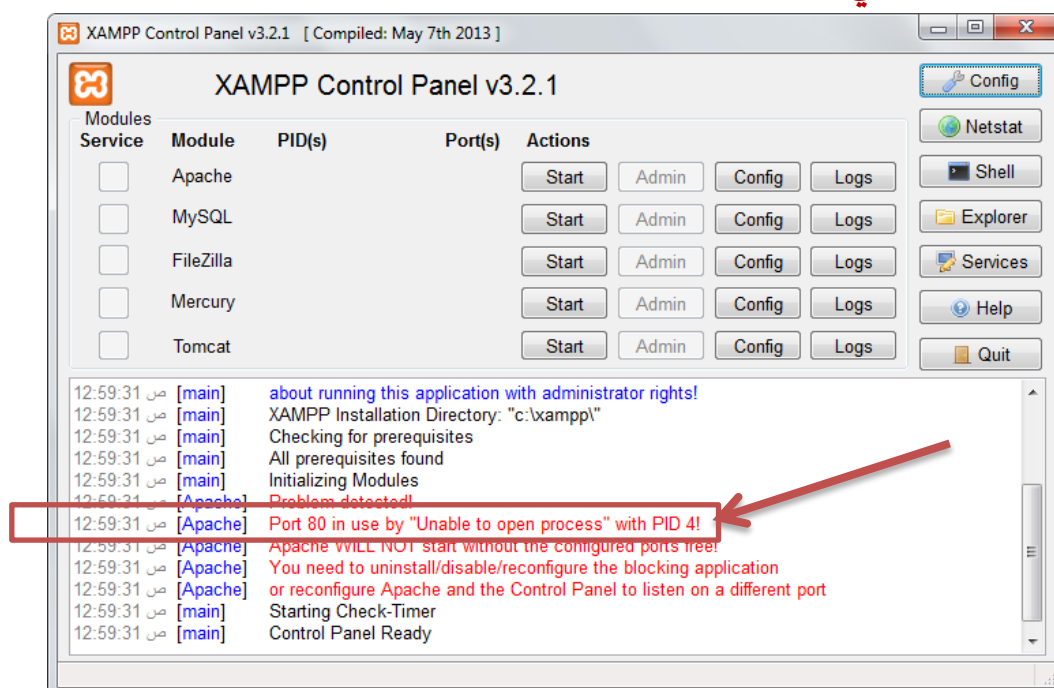
الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب

٢. كما يمكن تشغيل XAMPP من ملف XAMPP-control.exe في مجلد C:\XAMPP، مع مراعاة التأكد من مسار تثبيت البرنامج على جهازك.

تغيير منفذ Apache port

في بعض الأحيان تحدث مشكلة عند النقر على Start امام Apache لتشغيله وتظهر نافذة كالتالي:



السطر المشار اليه يوضح مشكلة أن منفذ ٨٠ (Port 80) مشغول بواسطة تطبيق آخر ويحدث هذا في حالة تثبيت اكثر من خادم على نظام التشغيل.

ويمكن حل هذه المشكلة باختيار منفذ آخر لبرنامج apache بالتابع التالي:

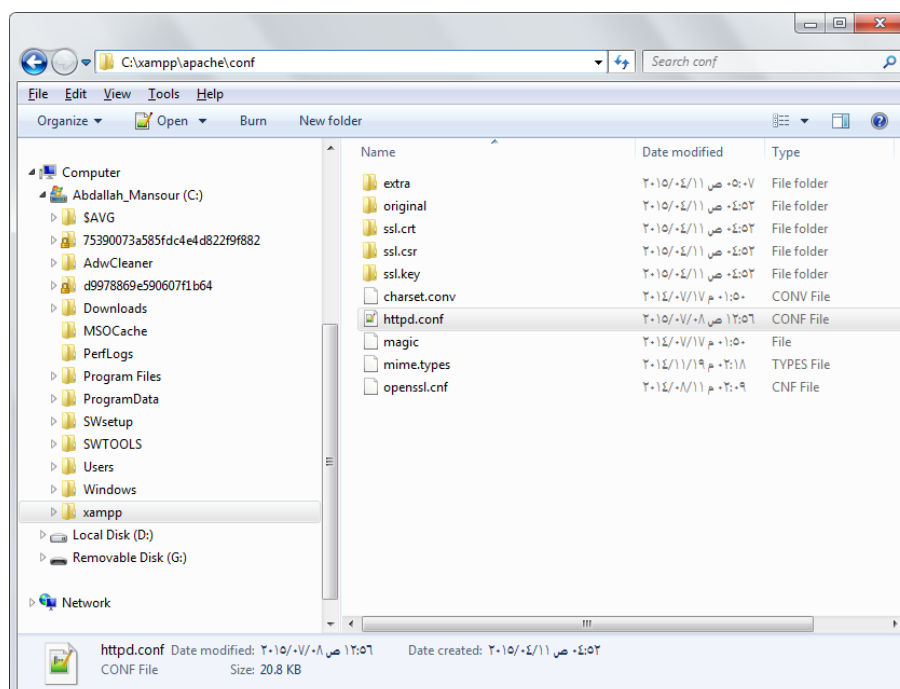
- افتح ملف httpd.conf في محرر النصوص Notepad والموجود بالمسار: C:\xampp\apache\conf

كما بالشكل التالي:

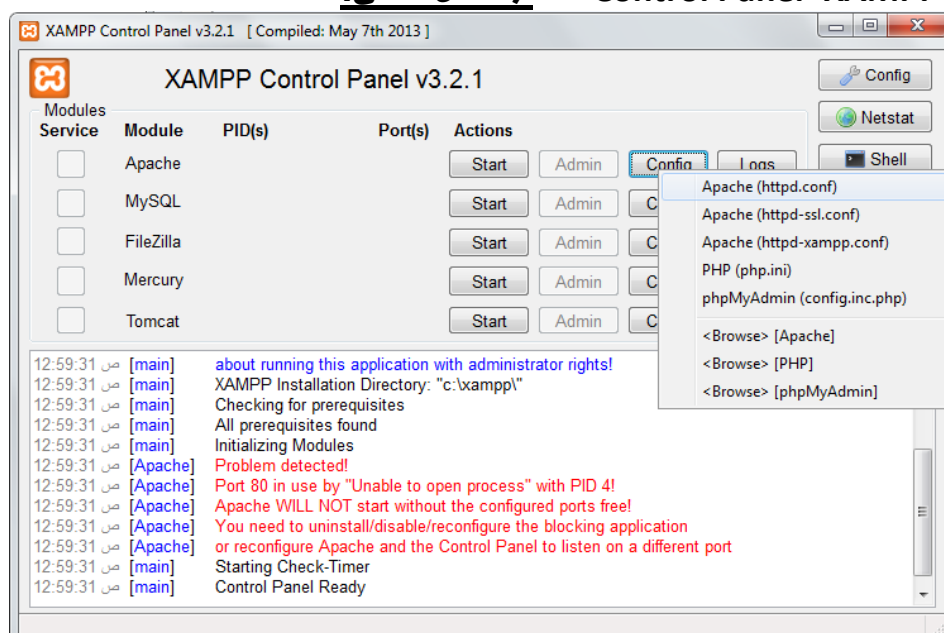


الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب



- يمكنك أيضا فتح ملف **httpd.conf** بالنقر على **Config** من نافذة **XAMPP Control Panel** كما بالشكل التالي:



- بعد فتح الملف تظهر نافذة **httpd.conf-notepad** كما بالشكل التالي:
لاحظ السطران المشار إليهما على الشكل التالي يحددان رقم المنفذ **Port** وهو ٨٠.



الوحدة الأولى

أساسيات تصميم موقع الويب

```
httpd.conf - Notepad
File Edit Format View Help
#
# Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and
# ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
# directive.
#
# Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
# prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
#
#Listen 12.34.56.78 80
Listen 80
#
# Dynamic shared object (DSO) support
#
# To be able to use the functionality of a module which was built as
# a DSO you have to place corresponding 'LoadModule' lines at this
# location so the functions can be used at runtime. Note that the
# module will only be loaded if the corresponding 'LoadModule' line
# is uncommented.
#
# Staticly compiled modules (those listed by 'httpd -l') are
# to be loaded here.
```

- قم بتغيير الرقم إلى 81 ، واحفظ الملف.
- بعد اعادة تشغيل Apache.



ماذا تلاحظ ؟

ناقش زملائك ومعلمك .

- تأكد من أنه تم تشغيل Apache بالمنفذ الجديد Port 81 كما بالشكل التالي:

XAMPP Control Panel v3.2.1 [Compiled: May 7th 2013]

XAMPP Control Panel v3.2.1

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
☒	Apache	2532 1252	81, 443	Stop Admin Config Logs
☐	MySQL			Start Admin Config Logs
☐	FileZilla			Start Admin Config Logs
☐	Mercury			Start Admin Config Logs
☐	Tomcat			Start Admin Config Logs

الرقم الجديد

حالة تشغيل Apache في

12:59:31 ص [Apache] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port

12:59:31 ص [main] Starting Check-Timer

12:59:31 ص [main] Control Panel Ready

01:10:02 ص [Apache] Problem detected!

01:10:02 ص [Apache] Port 80 in use by "Unable to open process" with PID 4!

01:10:02 ص [Apache] Apache WILL NOT start without the configured ports free!

01:10:02 ص [Apache] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port

01:10:02 ص [Apache] Attempting to start Apache app...

01:10:02 ص [Apache] Status change detected: running



يجب تحديد المنفذ الجديد **Port 81** عند تشغيل برنامج **XAMPP** من خلال مستعرض الانترنت

http://localhost:81/XAMPP/

كما بالشكل التالي:



الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

في نهاية الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- ١- يقترح مشروعات بسيطة لتوظيف تطبيقات وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المجالات الحياتية والدراسية
- ٢- يوظف تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تبادل مهام المشروعات
- ٣- يوظف بعض البرامج والتطبيقات المكتبية (جداول حسابية - قواعد البيانات) في إنتاج مهام محددة ضمن مشروعات تعليمية.
- ٤- يوظف عدة برامج لحل المشكلات التعليمية والحياتية.
- ٥- يصمم قاعدة بيانات مناسبة لمشروعه
- ٦- يمارس مهارات البرمجة بلغة PHP.
- ٧- يستخدم بعض تطبيقات الانترنت في تنفيذ مشروعه.
- ٨- يصمم صفحات ويب تفاعلية خاصة بمشروعه.
- ٩- يربط صفحات الويب التفاعلية بقواعد البيانات.
- ١٠- ينتج مشروع باستخدام تطبيقات الانترنت المتقدمة.
- ١١- يوظف قواعد البيانات المتقدمة (MySQL) في تصميم مواقع لحل مشكلة حياتية.
- ١٢- يستخدم لغة البرمجة PHP في إنتاج برمجيات وموقع ويب للتعبير عن افكاره.
- ١٣- يقيم مواقع ومصادر المعلومات من حيث الدقة والمصداقية في ضوء معايير محددة.

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



العنوان : "تصميم مخطط لصفحات موقع".

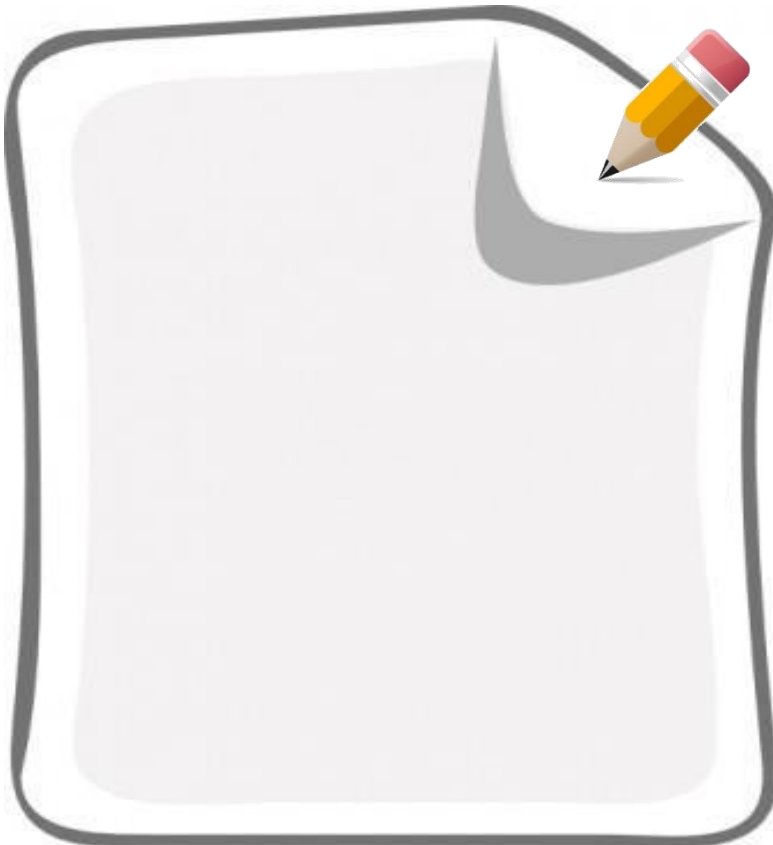
تحت اشراف معلمك وبالتعاون مع مجموعتك قم بتوظيف ما سبق لك تعلمه من برامج معالجة الرسومات والصور فى رسم مخطط لصفحات موقع.

مقترح مثل:

- موقع عن السياحة فى مصر.
- موقع عن تاريخ مصر.
- موقع عن الاستخدام الآمن للإنترنت.
- الخ.

اعرض المخطط على زملائك باستخدام برامج العروض التقديمية والوسائط المتعددة:

- حدد صفحات الموقع والغرض من كل صفحة.
- حدد الصفحات التى تظهر مع كل صفحات الموقع.



ناقش

المخطط المقترح مع معلمك
ومع باقى المجموعات

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



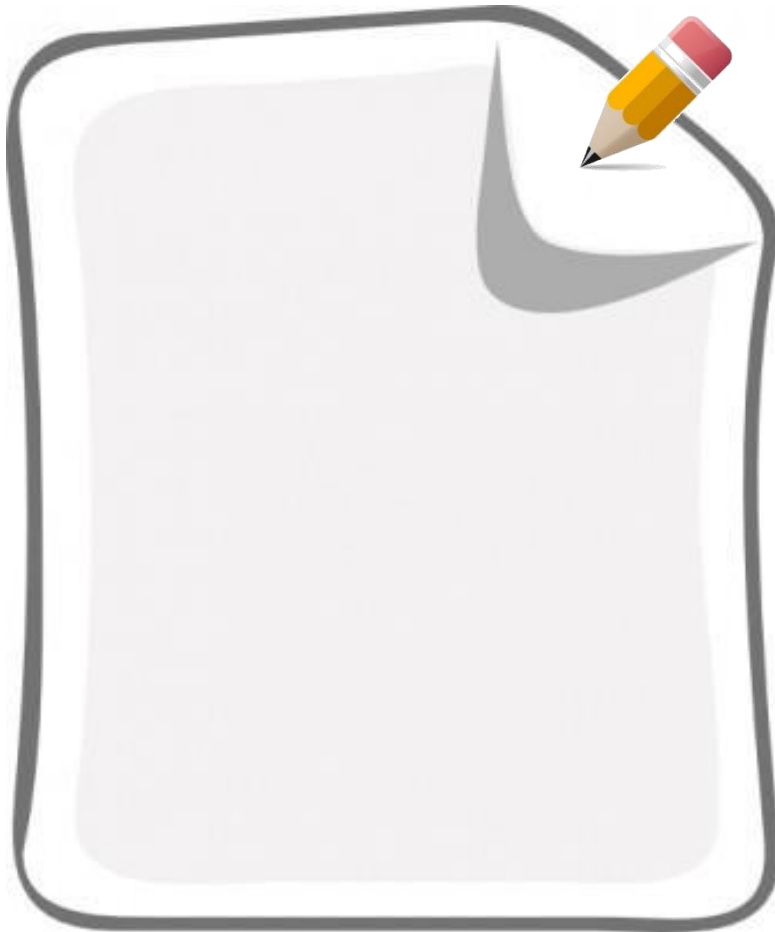
تدريب (٢)

العنوان : "تصميم مخطط لصفحات موقع قاموس المصطلحات المصور".

تحت اشراف معلمك وبالتعاون مع مجموعتك قم بتوظيف ما سبق لك تعلمه من برامج معالجة الرسومات والصور في رسم مخطط لصفحات المشروع.

اعرض المخطط على زملائك باستخدام برامج العروض التقديمية والوسائط المتعددة:

- ◀ حدد صفحات الموقع والغرض من كل صفحة.
- ◀ حدد الصفحات التي تظهر مع كل صفحات الموقع.



ناقش

المخطط المقترح مع معلمك
ومع باقي المجموعات

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



العنوان : "المفاهيم الأساسية لقواعد البيانات".

ادرس الجدول التالي لبيانات الطلاب:

اسم الطالب	نوع الطالب	المحافظة	تاريخ الميلاد	التليفون
محمد	ذكر	القاهرة	٢٠٠٠/١/١	٢٤٦٨
سما	أنثى	الجيزة	١٩٩٩/٢/٥	٨٧٨٨٧
فاطمة	أنثى	القاهرة	٢٠٠٢/٤/٣	٣٢٣٢٣
يوسف	ذكر	الجيزة	٢٠٠١/٥/١١	٥٤٥٤٥
هبة	أنثى	الشرقية	١٩٩٨/٧/٦	٦٥٦٥٦

ناقش زملائك ومعلمك فيما يلي:

- السجلات Records، والحقول Fields:

الحقول Fields	السجلات Records

- خصائص كل حقل، من حيث:

اسم الحقل Field Name	نوع الحقل Field Type	حجم الحقل Field Size

- لاحظ هل يمكن أن يتكرر اسم طالب أو اسم المحافظة أو تاريخ الميلاد... إلخ ؟

اسم الطالب	نوع الطالب	المحافظة	تاريخ الميلاد	التليفون
متكرر	متكرر	متكرر	متكرر	متكرر
غير متكرر	غير متكرر	غير متكرر	غير متكرر	غير متكرر

- أي الحقول بالجدول يصلح أن يكون حقل مفتاح أساسي Primary key

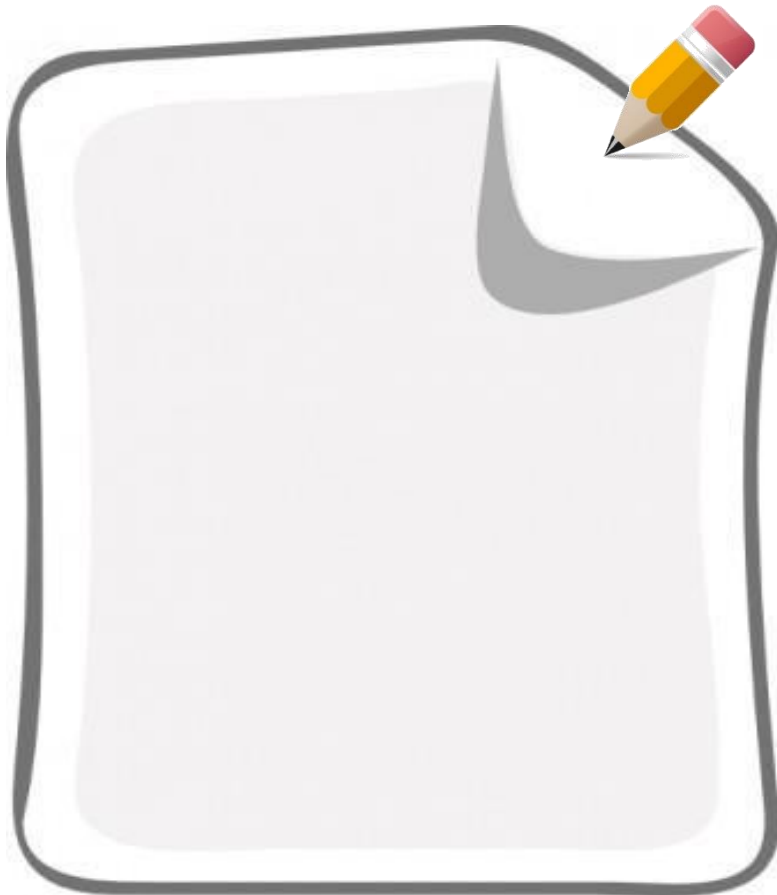


الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

- فسر اختياراتك

- كيف يمكن إضافة حقل جديد يقوم بدور مفتاح أساسي للجدول؟



سجل مقترحاتك

وناقشها مع زملائك ومعلمك.

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



تدريب (٤)

العنوان : "علاقة رأس برأس One To One بين جدولين"

حقل مفتاح
أساسي PK

حقل مفتاح
أساسي PK

جدول "حالة الطالب"

رقم الطالب	الصف الدراسي	العام الدراسي	الحالة الدراسية
٣	١/٢	٢٠١٦	منقول
٤	٣/٢	٢٠١٦	منقول
١	٥/٢	٢٠١٦	منقول
٢	٦/٢	٢٠١٦	باقي

جدول "بيانات الطالب"

رقم الطالب	الاسم	تاريخ الميلاد	الجنسية	العنوان	التليفون
١	هاني	٢٠٠٠/١/١	مصري	القاهرة	١١٢١٢
٢	أمل	٢٠٠١/٢/٢	مصرية	الجيزة	٥٤٦٦٣
٣	وليد	٢٠٠٢/٣/٣	مصري	قنا	٩٩٨٧٧
٤	سمر	٢٠٠٣/٤/٤	مصرية	أسوان	٥٥٨٨٩

ادرس المخطط ، ثم اتبع الإجراءات التالية:

- صف العلاقة التي تربط بين الجدولين:

- حدد حقول الربط لكل الجدولين؟

- حقلي الربط متماثلين من حيث: ،

- العلاقة بين الجدولين رأس برأس فسر العلاقة بأمثله من سجلات كلا الجدولين:

ناقش

زملانك ومعلمك في تفسيرك.

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



تدريب (٥)

العنوان: "علاقة رأس برأس One To One بين جدولين"

حقل أجنبي FK

غير قابل للتكرار

حقل مفتاح أساسي PK

حقل مفتاح أساسي PK

جدول (فصل)

جدول (مدرس)

كود الفصل	الفصل	كود رائد الفصل

كود المدرس	اسم المدرس	العنوان	رقم التليفون

ادرس المخطط ، ثم اتبع الإجراءات التالية:

- صف العلاقة بين الجدولين:

ناقش زملائك ومعلمك فيما يلي:

- يرتبط حقل من الجدول الأول بحقل من الجدول الثاني. حددهما:

..... ،

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



تدريب (٦)

حقل أجنبي
FK

العنوان : "استنتاج علاقة رأس بأطراف One To Many بين جدولين"

جدول الطلاب

رقم الصف	الشعبة	العام الدراسي	رقم الطالب
١٠١	علمي	٢٠١٦	٣
٣٠١	علمي	٢٠١٦	٤
١٠١	أدبي	٢٠١٦	١
٢٠١	علمي	٢٠١٦	٢
٢٠١	أدبي	٢٠١٦	٥
٣٠١	علمي	٢٠١٦	٧
٣٠١	أدبي	٢٠١٦	٩
١٠١	أدبي	٢٠١٦	١٠
١٠١	أدبي	٢٠١٦	١٢

حقل مفتاح
أساسي
PK

جدول الصف

رقم الصف	اسم الصف	مكان الصف
١٠١	الأول	الدور الأول
٢٠١	الثاني	الدور الثاني
٣٠١	الثالث	الدور الثالث

حقل مفتاح
أساسي
PK

ادرس المخطط ، ثم اتبع الإجراءات التالية

- صف العلاقة بين الجدولين.

ناقش زملائك ومعلمك فيما يلي:

- حدد اسم الجدول One ، واسم الجدول Many
- يرتبط حقل من الجدول الأول بحقل من الجدول الثاني حددهما.
..... -
- حدد أرقام الطلاب الموجودين في الصف رقم ٢٠١

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



تدريب (٧)

العنوان : " استنتاج علاقة أطراف بأطراف Many To Many بين جدولين "

جدول المعلمين

رقم المعلم	اسم المعلم	التخصص
٣	أحمد	كمبيوتر
٤	منى	لغة إنجليزية
١	أمل	لغة عربية
٢	عمر	رياضيات
٥	هناء	تربية فنية
٦	شرين	تربية رياضية

حقل مفتاح
أساسي PK

جدول الصف

رقم الصف	اسم الصف	مكان الصف
١٠١	الأول	الدور الأول
٢٠١	الثاني	الدور الثاني
٣٠١	الثالث	الدور الثالث

حقل مفتاح
أساسي PK

جدول الربط

رقم الصف	رقم المعلم

حقلي رقم الصف
ورقم المعلم معًا
مفتاح أساسي في
جدول الربط

ادرس المخطط، ثم اتبع الإجراءات التالية:

- صف العلاقة بين الجدولين:

ناقش زملائك ومعلمك فيما يلي:

- املء جدول الربط بنموذج لبعض السجلات.

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع



نشاط (١)

العنوان : "إنشاء قاعدة بيانات باستخدام برنامج MySQL"

يساعدك هذا النشاط على إنشاء قاعدة بيانات بالخصائص التالية:

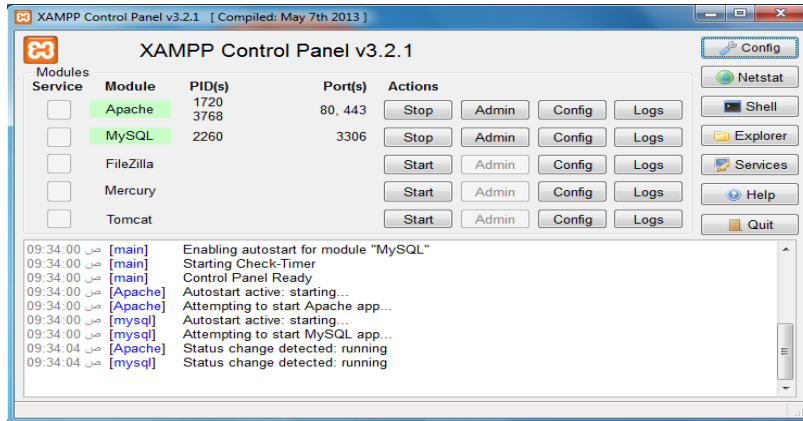
اسم قاعدة البيانات: dbdictionary

محتواها: جدول بيانات باسم Terms، يضم عدد (٥) خمسة حقول هي:

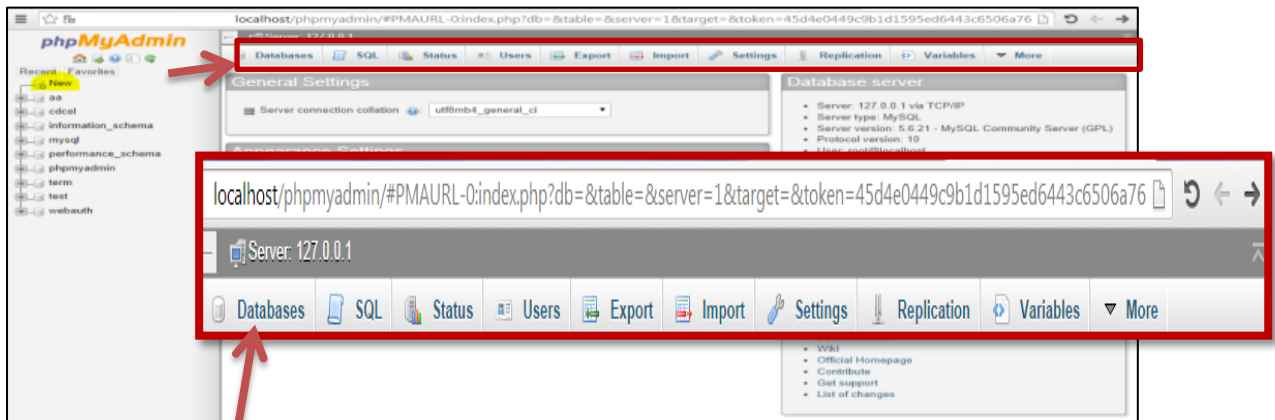
(ID – Term – Terms – Defe – Picture)

لإنشاء قاعدة بيانات dbdictionary نفذ تحت اشراف معلمك الخطوات التالية:

(١) شغل برنامج XAMPP ثم شغل برنامجي Apache و MySQL مسترشدا بالشاشة التالية:



(٢) اكتب العنوان التالي: <http://localhost/phpmyadmin/> في شريط عنوان مستعرض الإنترنت المتاح على جهازك.



(٣) اختر تبويب "Databases" أعلى الشاشة السابقة، ثم اختر لغة واجهة التطبيق التي تفضلها في جزء "Appearance Setting"، ثم اضغط "NEW" المشار إليها أعلى يسار الشاشة **لتظهر لك الشاشة التالية:**

الوحدة الثانية

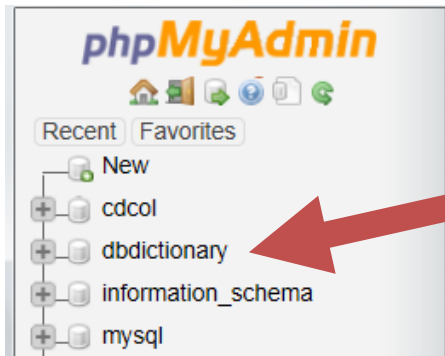
متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

2- اكتب اسم قاعدة البيانات الجديدة

3- انقر زر Create لإنشاء قاعدة البيانات

1- أسماء قواعد البيانات التي سبق إنشائها

وفيها يظهر أسماء قواعد البيانات السابق إنشاؤها، وبعد كتابة اسم قاعدة البيانات المراد إنشاؤها وهي "dbdictionary" وبالضغط على زر "Create" يتم إنشاء قاعدة البيانات الجديدة.



لاحظ

ظهور اسم قاعدة البيانات التي تم إنشاؤها ضمن قواعد البيانات السابقة كما بالشكل.

(٤) وبالضغط Click على قاعدة البيانات "dbdictionary" تظهر الشاشة التالية: (صف مكوناتها مع مناقشة زملائك ومعلمك)

1- اكتب اسم الجدول

2- عدد الحقول

3- انقر الزر لإنشاء الجدول

اسم قاعدة البيانات

تأكد من اختيار تبويب "Structure" وتحت "Create table" اكتب اسم جدول البيانات المراد إنشاؤه وليكن "Terms"، ثم ادخل عدد حقول الجدول في "Number of Columns" وليكن (٥)، وأخيرًا اضغط Click على زر "Go" لتظهر النافذة التالية:

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

من الشاشة السابقة:

لاحظ:

- جدول البيانات يتكون من حقول Fields.
- كل حقل لابد أن يكون له اسم وهو ما يجب ادخاله أسفل "Name"، ونوع بيانات DataType وهو ما يجب تحديده أسفل "Type"، وحجم أو طول الحقل Length وهو القيمة المطلوب إدخالها أسفل "LengthValues"، وحتى يمكن الكتابة باللغة العربية داخل الحقل فيجب اختيار نوع التشفير أسفل "Collation".
- في حقل ID يتم اختيار Primary من القائمة المنسدلة أسفل Index لجعله مفتاح أساسي Primary key.
- اضغط زر "Save" لحفظ جدول البيانات تحت اسم "Terms".

(٥) بعد الضغط على زر "Save" تظهر الشاشة التالية:

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

والتي يتضح فيها اسم الجدول الذي تم حفظه باسم Terms، وعدد الجداول في قاعدة البيانات الحالية. وبنفس الطريقة وتحت اشراف معلمك قم بإنشاء جداول أخرى في قاعدة البيانات حسب احتياجاتك.

(٦) استعرض بناء Structure جدول قاعدة البيانات "dbdictionary"، وذلك كما يلي:
باختيار اسم جدول البيانات "Terms"، ثم اضغط Click على زر "Structure"، كما هو موضح بالشاشة التالية:

اسم قاعدة البيانات

اسم جدول البيانات

أسماء وخصائص الحقول في جدول Terms

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(5)		No	None	AUTO_INCREMENT		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	term	varchar(50)	utf8_croatian_ci	No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	trans	varchar(50)	utf8_croatian_ci	No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	dele	varchar(220)	utf8_croatian_ci	No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	picture	varchar(30)	utf8_croatian_ci	No	None			Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

إضافة حقل جديد

Information

Space usage		Row statistics	
Data	16 KB	Format	Compact
Index	0 B	Collation	latin1_swedish_ci
Total	16 KB	Next autoindex	1
		Creation	Dec 02, 2015 at 09:58 AM

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

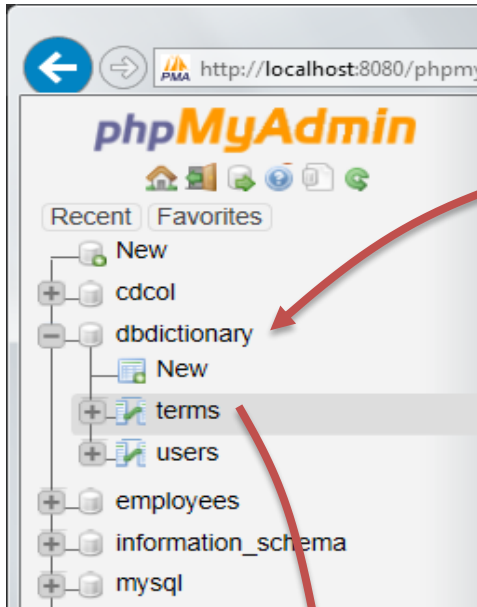
ادرس الشاشة السابقة . ماذا تلاحظ ؟ ناقش معكم وزملائك

بدراسة الشاشة السابقة يتضح ما يلي

- اسم قاعدة البيانات "dbdictionary".
- اسم جدول البيانات "Terms".

○ يحتوي جدول البيانات "Terms" على (٥) خمسة حقول، يظهر اسمائها وأنواعها وأحجامها.

○ تم تعيين حقل "ID" كحقل مفتاح أساسي .Primary Key



Server: 127.0.0.1 » Database: dbdictionary » Table: terms

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change
2	term	varchar(50)	utf8_croatian_ci		No	None		Change
3	trans	varchar(50)	utf8_croatian_ci		No	None		Change
4	defe	varchar(220)	utf8_croatian_ci		No	None		Change
5	picture	varchar(30)	utf8_croatian_ci		No	None		Change

Check All With selected: Browse Change Drop Primary Unique

Print view Relation view Propose table structure Track table Move columns

Add 1 column(s) At End of Table At Beginning of Table After id

+ Indexes

Information

Space usage	
Data	16 KiB
Index	0 B
Total	16 KiB

Row statistics

Format	Compact
Collation	latin1_swedish_ci
Next autoindex	1
Creation	Dec 02, 2015 at 09:58 AM

الوحدة الثانية

متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

- تستطيع اختيار حقل والتحكم في خصائصه من خلال مجموعة الأزرار أسفل الحقل الأخير.
- تستطيع أن تضيف حقل جديد أيضًا وتحديد مكان إضافته في الجدول النشط.



نشاط (٢)

العنوان : "إدخال بيانات في جدول Terms باستخدام MySQL".

ادخل خمسة سجلات لمصطلحات كمبيوتر بالجدول Terms

باتباع الخطوات التالية:

- اختر جدول البيانات المراد إدخال بيانات فيه "Terms"، ثم اضغط Click على تبويب "Insert"، وادخل البيانات في كل حقل أسفل "Value".

1

2

3

1. اختر تبويب Insert.

2. إدخال البيانات أسفل Value لكل حقل.

3. بعد إدخال البيانات اضغط Go.

وبنفس الطريقة تستطيع إدخال بيانات في أي جدول من جداول قاعدة البيانات باستخدام تطبيق MySQL.



الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع

"قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

في نهاية الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

١. يوظف بعض أدوات التعلم الإلكتروني في إنتاج مشروعه.
٢. يوظف تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في بناء محتوى تعلمه.
٣. يوظف أحد تطبيقات إنشاء مواقع الويب في الربط بين صفحات موقع ويب.
٤. يوظف التطبيقات المناسبة في معالجة عناصر الوسائط المتعددة (صوت – فيديو- صورة ...).
٥. يتعرف لغة HTML و PHP وتطبيقاتها في تصميم مواقع الويب.
٦. يمارس مهارات التعامل مع المعلومات الإلكترونية (تحديد – تقييم – انتقاء – تنظيم).
٧. يوظف مصادر المعلومات الإلكترونية المرتبطة بمشروع محدد في تنفيذ المشروع.
٨. يتعرف بعض المعاملات الخاصة والمتعلقة بلغة PHP
٩. يتعرف بعض المفاهيم والصيغ الخاصة بجملـة IF وجملـة Switch

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



نشاط (١)

العنوان : إنشاء صفحة ويب (test1.html) باستخدام كود HTML.

المطلوب : إنشاء صفحة ويب باسم "Test1"

من خلال هذا النشاط يمكنك استخدام كود HTML في إنشاء صفحة ويب باسم "Test1" مواصفاتها:

- عنوان صفحة مستعرض الإنترنت "My First Web Page".
- تظهر عبارة "الكمبيوتر التعليمي" في أول سطر من شاشة مستعرض الإنترنت.
- في السطر الثاني: صورة علم مصر في منتصف الشاشة.
- في السطر الثالث عبارة: "تحيا مصر" بحجم كبير في منتصف الشاشة أيضاً.
- في السطر الرابع عبارة: "الصفحة الثانية" في يمين شاشة المستعرض.

ولتحقيق ذلك اتبع الخطوات التالية تحت إشراف معلمك
خطوات تنفيذ النشاط

(١) حمل برنامج محرر النصوص Notepad.

(٢) اكتب الكود التالي:

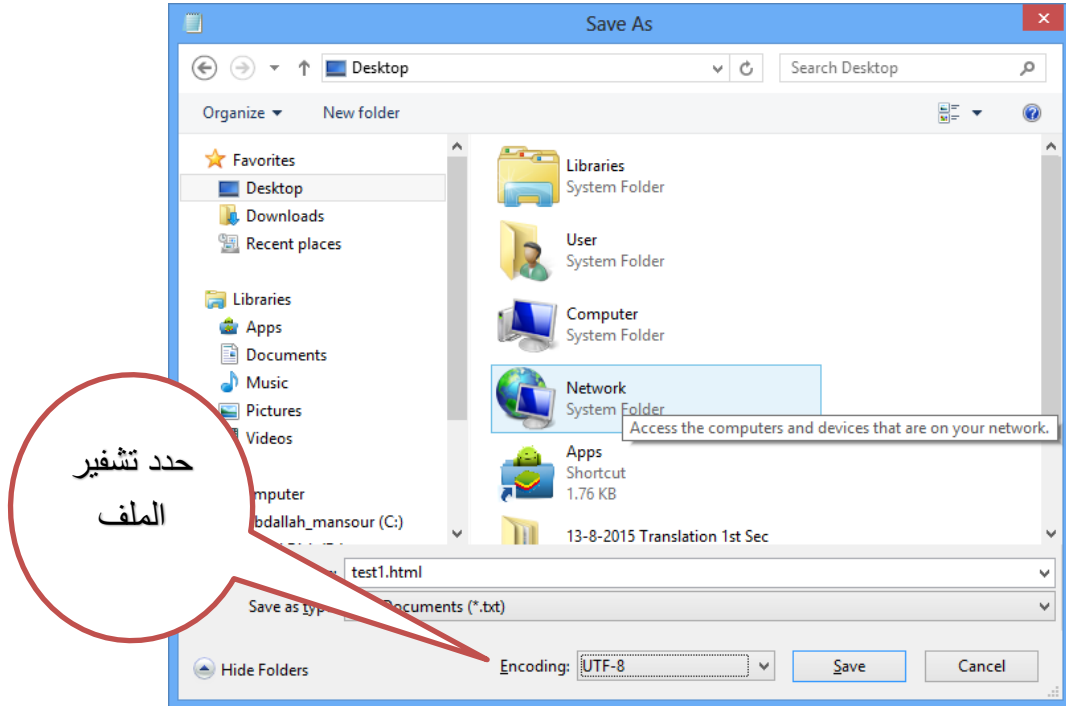
```
Test1.htm - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
  <Head>
    <Title>
      My First Web Page
    </Title>
  </Head>
  <Body>
    الكمبيوتر التعليمي
    <p align = "center">
      <img src = "Egypt.jpg">
      <h1> تحيا مصر </h1>
    </p>
    <p align = "right"> الصفحة الثانية </p>
  </Body>
</HTML>
```

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

(٣) احفظ الملف باسم وامتداد "Test1.html" على سطح المكتب، واختر "UTF-8" من Encoding وذلك لعرض النصوص العربية بشكل صحيح في شاشة المستعرض

كما بالشكل التالي:



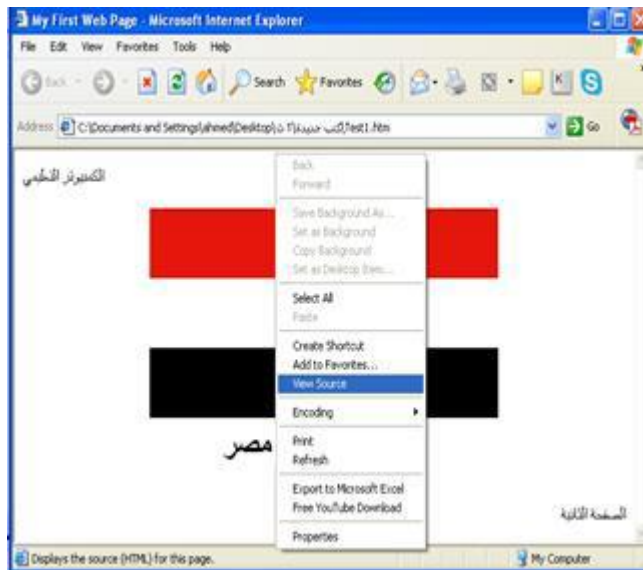
(٤) افتح الملف "Test1.html" من سطح المكتب للتعرف نتيجة تنفيذ الكود في شاشة مستعرض الإنترنت لتظهر كما يلي:



(٥) ويمكن استعراض كود HTML لإجراء أي تعديل، وذلك بالضغط R-Click على شاشة مستعرض الإنترنت واختر أمر "View Source" من القائمة المختصرة، كما يلي:

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



(٦) بعد حفظ التعديلات في كود HTML أعد تنشيط شاشة مستعرض الإنترنت، ثم باضغط على مفتاح F5 لتشاهد نتيجة التعديلات على صفحة الويب.

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



نشاط (٢)

العنوان "إنشاء صفحة ويب (Test2.htm) باستخدام كود .HTML

المطلوب: انشئ صفحة ويب باسم "Test2" تعرض الآتي:

- عنوان صفحة مستعرض الإنترنت "My Second Web Page".
- عبارة "ادخلوا مصر إن شاء الله آمين" في أول سطر من شاشة مستعرض الإنترنت.
- في السطر الثاني: ضع صورة علم مصر وبجوارها عبارة "الصفحة الأولى" في يمين شاشة المستعرض بالأبعاد التالية "٥٠ × ١٠٠".

خطوات التنفيذ

استرشد عزيزي الطالب بالمهارات التي اكتسبتها في النشاط السابق لإنشاء صفحة الويب الثانية باتباع الخطوات التالية:

- (١) افتح برنامج محرر النصوص الذي سوف تستخدمه في كتابة كود HTML وهو
- (٢) ناقش مكونات الكود التالي مع زملائك:

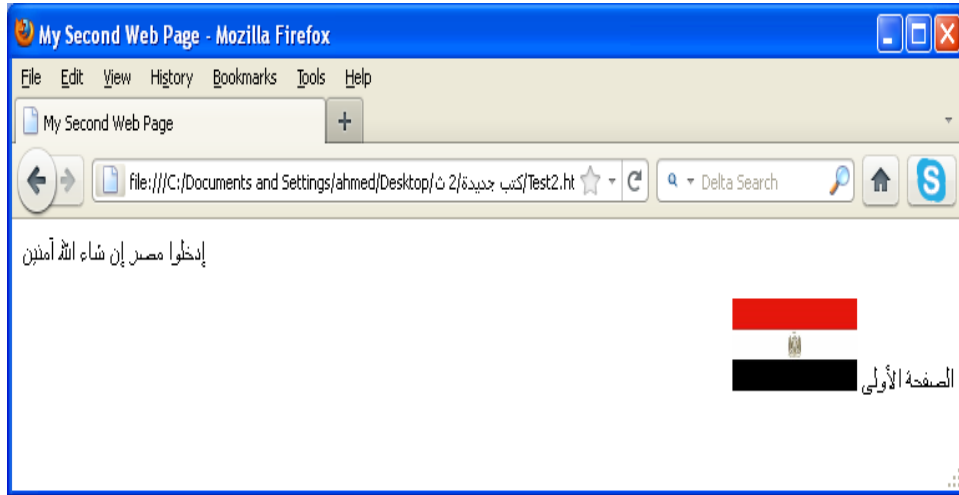
```
Test2.htm - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
  <Head>
    <Title>
      My second web Page
    </Title>
  </Head>
  <Body>
    ادخلوا مصر إن شاء الله آمين
    <p align = "Right">
      <img src = "Egypt.jpg"
      height=50 width=100>
      الصفحة الأولى
    </p>
  </Body>
</HTML>
```

- (٣) اكتب الكود.
- (٤) احفظ الملف باسم وامتداد "Test2.html" على سطح المكتب.
- (٥) اختر "UTF-8" من Encoding أسفل شاشة حفظ الملف.

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

(٦) افتح الملف على سطح المكتب وقيم نتيجة تنفيذ الكود في شاشة مستعرض الإنترنت:



تدريب : اكمل الجدول التالي:

قم بكتابة الغرض من الكود الذي تم كتابته:

الكود	الغرض من الكود
<Title> My Second Web Page </Title>	
<Body> ادخلوا مصر إن شاء الله آمين	أين يظهر هذا النص؟
<p align = "Center">	شرح الكود : - بداية التاج <P> : فقرة جديدة، - خاصية "align = "Center" : تعني محاذاة النص التالي لها <u>توسيط</u> على شاشة المستعرض
	(١) اشرح الكود: (٢) اكمل: ما هو تنسيق محاذاة الصورة؟

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



نشاط (٣)

العنوان "الربط بين صفحات الويب بكود لغة الترميز HTML".

المطلوب: عدّل ما يلزم في صفحتي الويب "Test1.html" و "Test2.html" بالتعديل في كود HTML بحيث:

- يتم الانتقال إلى الصفحة "Test2.html" عند الضغط على النص "الصفحة الثانية" في شاشة مستعرض الصفحة "Test1.html".
- إمكانية العودة إلى الصفحة الأولى "Test1.html" إذا تم الضغط على صورة "علم مصر" أسفل شاشة المستعرض للصفحة "Test2.html".

إجراءات النشاط:

(١) عدل الكود في "Test1.html" كما يلي:

```

Test1.htm - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
  <Head>
    <Title>
      My First Web Page
    </Title>
  </Head>
  <Body>
    الكمبيوتر التعليمي
    <p align = "center">
      <img src = "Egypt.jpg">
      <H1> تحيا مصر </H1>
    </p>
    <p align = "right">
      <a href = "test2.html"> الصفحة الثانية </a>
    </p>
  </Body>
</HTML>
    
```

لاحظ ماذا حدث.

- تم وضع النص المراد جعله ارتباط تشعبي بين بداية ونهاية الكود التالي:

** الصفحة الثانية **

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



(٢) عدل الكود في "Test2.html" كما يلي:



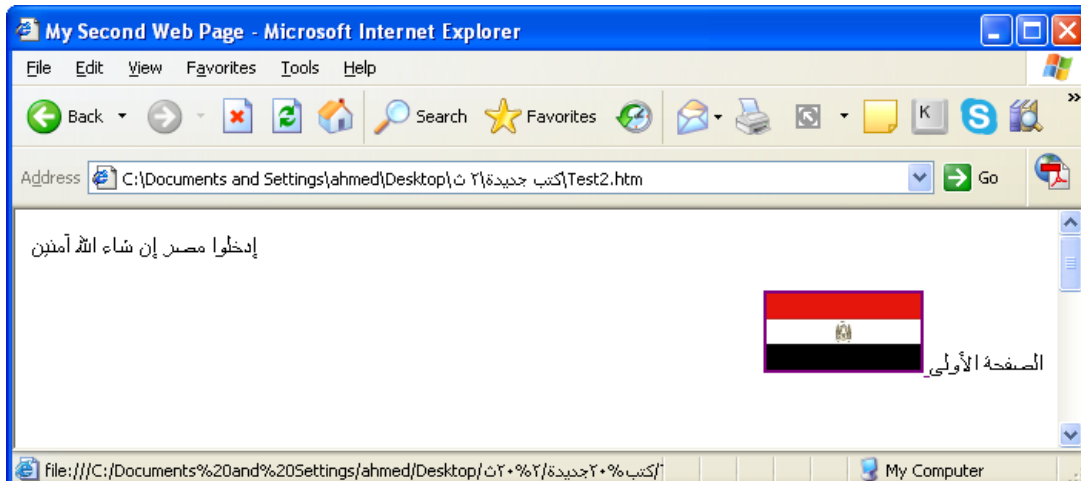
ماذا تلاحظ؟

- تم وضع كود إدراج الصورة المراد جعلها ارتباط تشعبي بين بداية ونهاية التاج "Tag" التالي:

`<a href = "Test1.htm">`

`<img src = "Egypt.jpg" Height=50 Width=100>`

`</a>`



الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

- (٣) احفظ التعديلات في الملفين "Test1.html" و "Test2.html".
- (٤) افتح الملف "Test1.html" من سطح المكتب ولاحظ نتيجة تنفيذ الكود في شاشة مستعرض الإنترنت.
- (٥) اضغط على الارتباط التشعبي "الصفحة الثانية"، ماذا يحدث؟ سجل ملاحظتك.
.....
- (٦) بمجرد الضغط على الارتباط التشعبي تنتقل إلى صفحة "Test2.html" وتظهر في شاشة المستعرض.
- (٧) من صفحة الويب الثانية "Test2.html" حاول العودة إلى الصفحة الأولى "Test1.html" بالضغط على الارتباط التشعبي "صورة علم مصر".

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



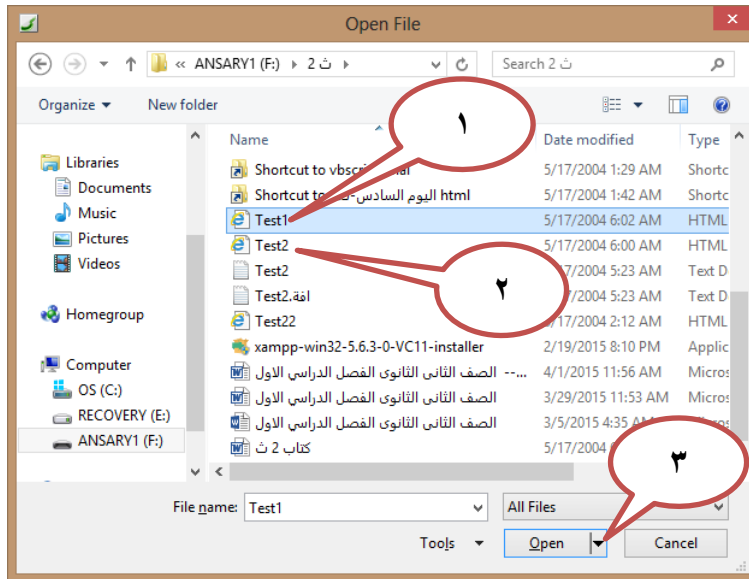
العنوان: "الربط بين صفحات الويب باستخدام برنامج Expression Web"

المطلوب: عدل ما يلزم في صفحتي الويب "Test1.html" و "Test2.html" من خلال تطبيق Expression Web أو التعديل في كود HTML بحيث:

- يتم الانتقال إلى الصفحة "Test2.html" عند الضغط على النص "الصفحة الثانية" في شاشة مستعرض الصفحة "Test1.html".
- ويمكن العودة إلى الصفحة الأولى "Test1.html" إذا تم الضغط على صورة "علم مصر" أسفل شاشة المستعرض للصفحة "Test2.html".

تحت إشراف معلمك اتبع الخطوات التالية:

- (١) حمل برنامج Expression Web.
- (٢) افتح صفحتي الويب "Test1.html" و "Test2.html" من خلال قائمة ملف File، ثم اختر منها أمر فتح Open، واختر اسم الملف "Test1.html"، وكرر ما سبق للملف الثاني "Test2.html".



الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

(٣) تلاحظ ظهور اسم صفحتي الويب في شاشة البرنامج كما يلي:

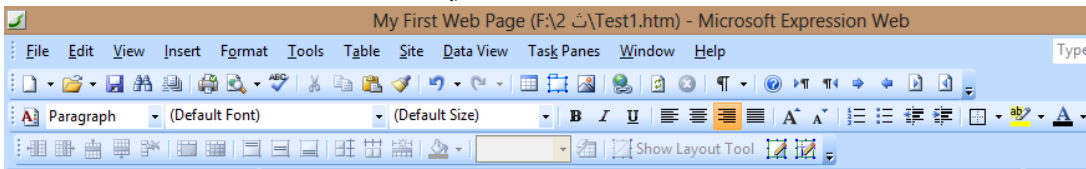


ادرس الشاشة السابقة ، ولاحظ ما يلي:

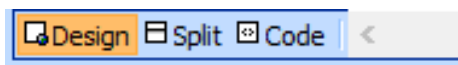
(أ) يظهر أسماء صفحتي الويب "Test1.html" و "Test2.html".



(ب) الصفحة التي قمنا بإنشائها من خلال كود لغة الترميز HTML تظهر كما لو كانت في شاشة المستعرض وهو ما سبق وأشرنا إليه في خاصية (WYSIWYG)، ويمكن إجراء أي تنسيق أو تأثير أو إضافة أي نوع من أنواع المعلومات في الصفحة من خلال الكتابة والإدراج بسهولة كما لو كنت تتعامل مع أي برنامج معالجة نصوص وهو ما يظهر في أشرطة الأدوات.



(ت) حاول الضغط على الأزرار الثلاثة التالية: **Design** – **Split** – **Code**

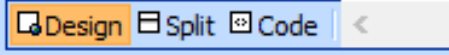


سجل ملاحظتك:

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

ناقش زملائك ومعلمك

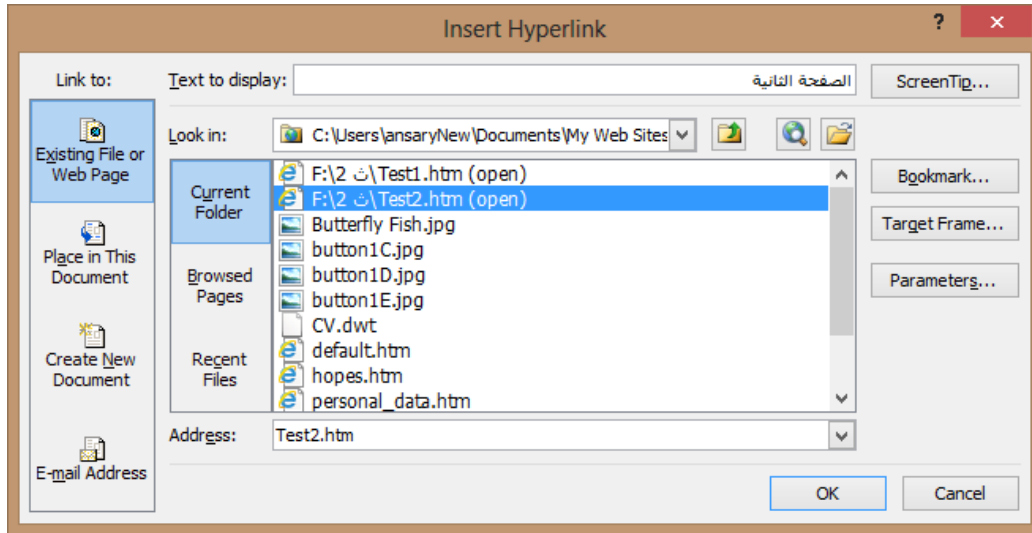


يعرض صفحة الويب كما تظهر في شاشة مستعرض الإنترنت، و كل جزء في صفحة الويب في شاشة Design يتم تحديده بـ Select يظهر كود HTML الخاص به في شاشة الكود.	Design
يعرض كود لغة الترميز HTML لجميع مكونات صفحة الويب التي تم عرضها.	Code
يقسم الشاشة إلى جزأين الأول تظهر فيه صفحة الويب والجزء الأخير يظهر فيه كود HTML الخاص بها.	Split

(٤) نشط صفحة الويب الأولى "Test1.htm"، ثم اضغط زر **Split** لتظهر صفحة الويب وكود HTML الخاص بها.

(٥) لعمل ارتباط تشعبي للعبارة "الصفحة الثانية"، يلزم:

- تحديدها **Select**، ثم اختر من قائمة إدراج **"Insert"** أمر **"Hyperlink"** لتظهر النافذة التالية:



- اختر اسم الصفحة **"Test2.html"** ثم اضغط زر **"OK"**.

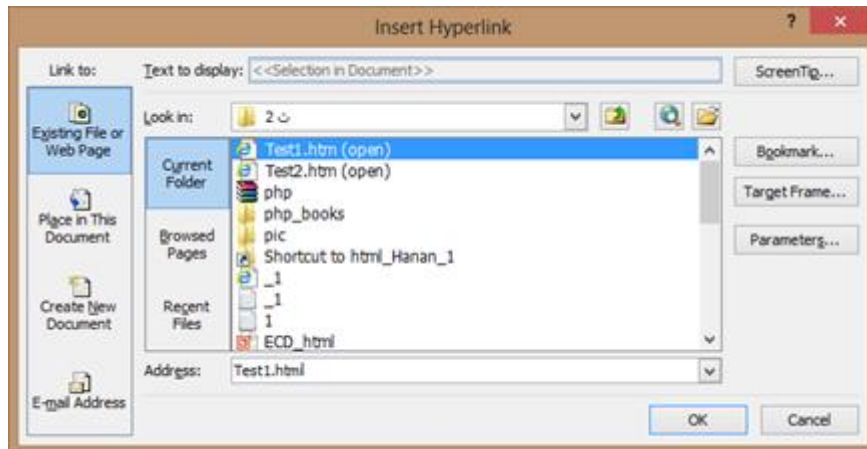
(٦) بذلك تصبح العبارة "الصفحة الثانية" إرتباط تشعبي حيث تظهر بلون مميز، وتحتها خط، وعند تحديد الإرتباط التشعبي في نافذة **Design** يتم تظليل كود HTML في نافذة **Code** كما يلي:

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



- (٧) بنفس الطريقة نستطيع جعل علم مصر إرتباط تشعبي من خلال تنشيط صفحة الويب الثانية "Test2.html"، مع التأكد من الضغط على زر **Split**.
- (٨) اضغط **Click** على صورة علم مصر لتحديدها، ثم اختر من قائمة إدراج **"Insert"** أمر **"Hyperlink"** لتظهر النافذة التالية:

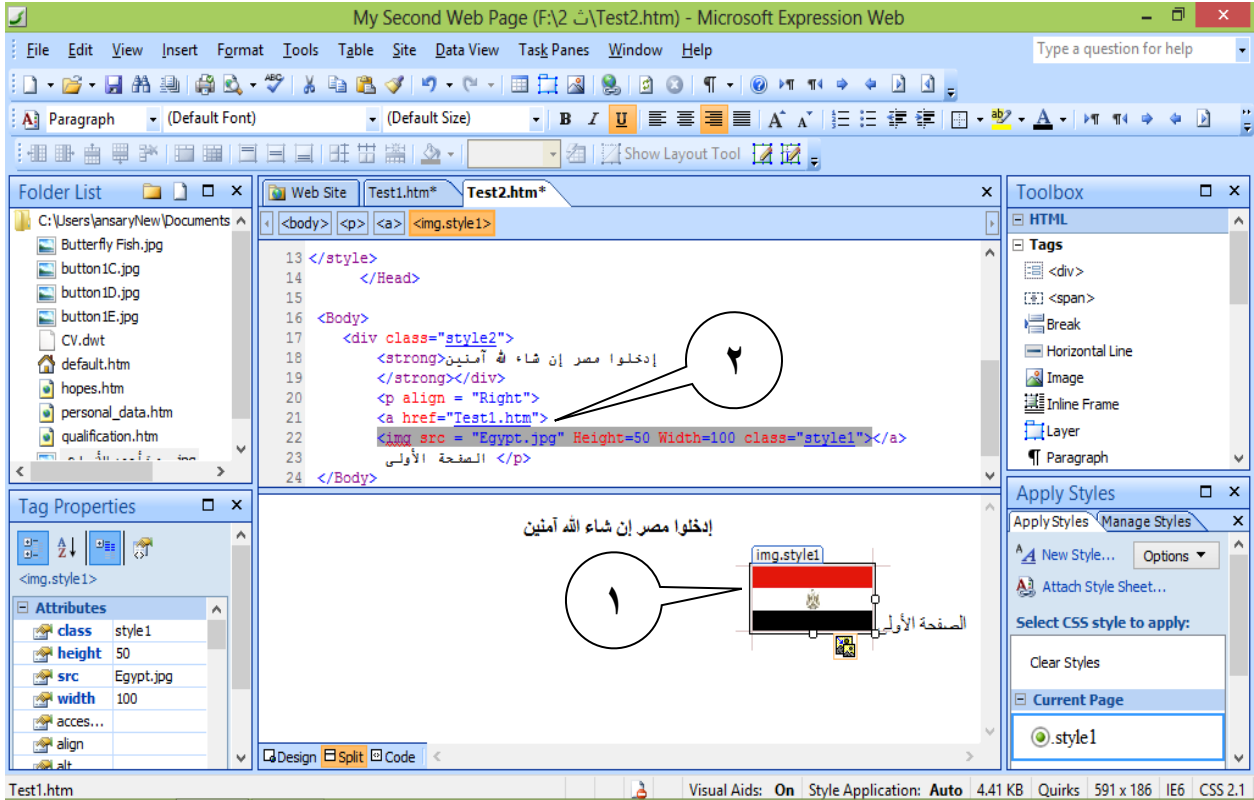


- اختر اسم الصفحة "Test1.html" ثم اضغط زر "OK".

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

(٩) بذلك تصبح صورة علم مصر إرتباط تشعبي حيث يتغير مؤشر الفأرة عند التأشير عليها، وعند تحديد الإرتباط التشعبي أي صورة العلم في نافذة **Design** يتم تظليل كود **HTML** في نافذة **Code** كما يلي:



(١٠) لتجربة الإرتباط التشعبي والانتقال إلى الصفحة "Test2.html" اضغط **Click** على الإرتباط التشعبي "الصفحة الثانية" مع استمرار الضغط على مفتاح **Ctrl** بلوحة المفاتيح، فنتنقل إلى الصفحة الثانية "Test2.html" وتصبح نشطة.

(١١) وأيضًا يمكن العودة إلى الصفحة "Test1.html"، اضغط **Click** على الإرتباط التشعبي صورة علم مصر مع استمرار الضغط على مفتاح **Ctrl** بلوحة المفاتيح، فنتنقل إلى الصفحة الأولى "Test1.html" وتصبح نشطة.

الوحدة الثالثة

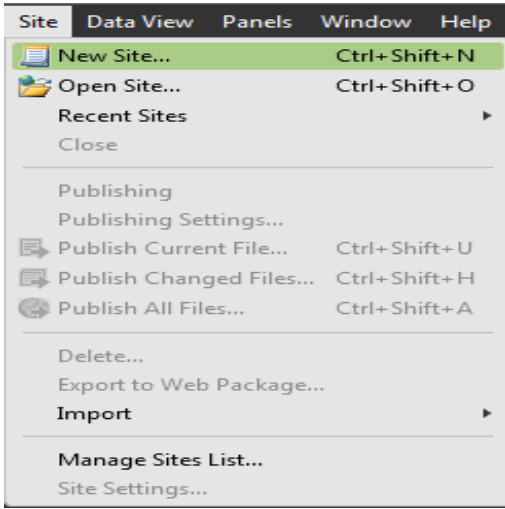
إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



نشاط (٥)

العنوان: "إنشاء موقع المشروع باستخدام تطبيق Expression Web"

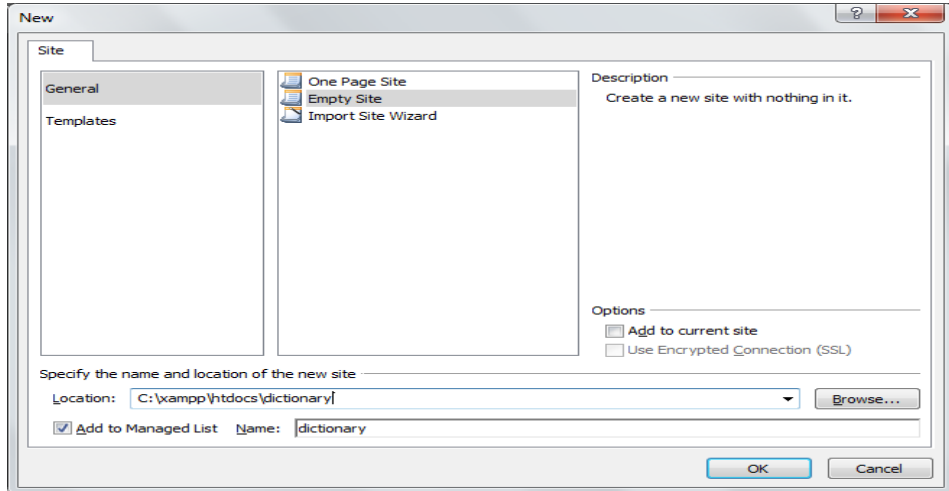
المطلوب: إنشاء موقع جديد من خلال تطبيق Expression Web



نفذ الخطوات التالية تحت إشراف معلمك:

- افتح برنامج Expression web
- اضغط قائمة Site كما بالشكل التالي:

- اختر أمر موقع جديد New Site
- تأكد من ظهور النافذة التالية على شاشة جهازك.

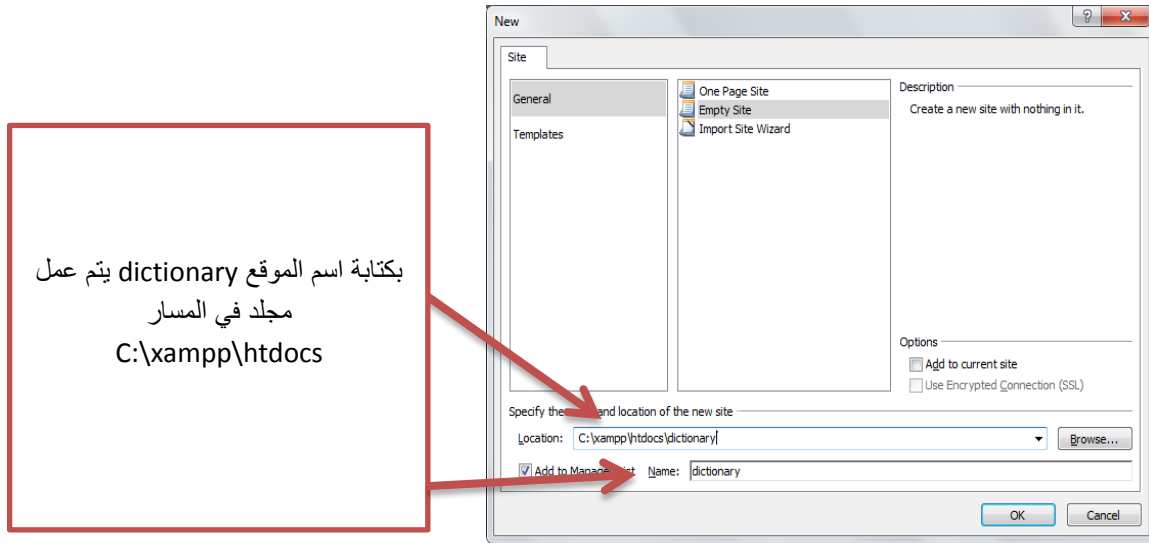


ادرس الشاشة وناقش معلمك وزملائك.

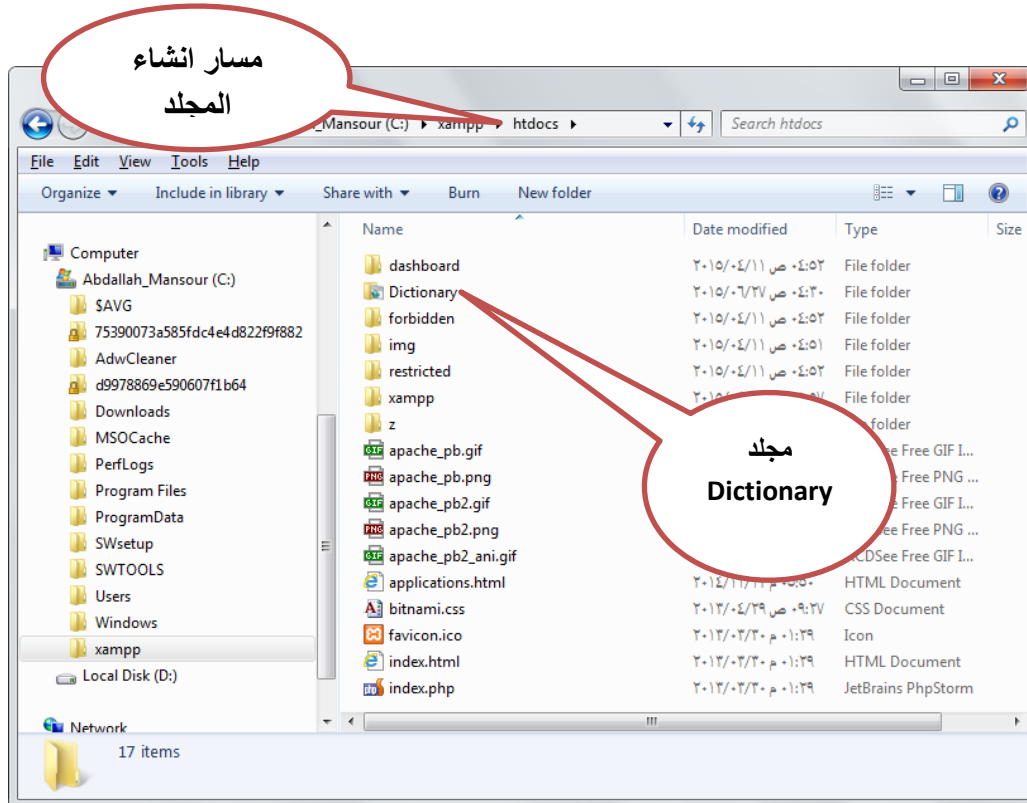
- من نافذة موقع جديد New Site اختر موقع خالي Empty Site
- في مربع location اكتب اسم الموقع dictionary في المسار C:\xampp\htdocs

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



- احفظ الموقع مع التأكد من تحديد اسمه ومكان حفظه.
- جرب تتبع المسار وتأكد من حفظ الموقع داخل المجلد **htdocs**.
- يظهر مجلد الموقع كما بالشكل التالي في نافذة مستعرض الويندوز **Windows Explorer**



الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



نشاط (٦)

العنوان: "إنشاء صفحة Header.php في شاشة التصميم".

المطلوب: تحت إشراف معلمك ، انشئ صفحة Header.PHP

باستخدام برنامج Expression Web

مواصفات الصفحة تحتوي على:

- صورة مناسبة تظهر في بداية صفحات الموقع.
- النصوص الأساسية التي سيتم ربطها بصفحات الموقع لمساعدة المتعامل مع الموقع من التبول فيه.

خطوات التنفيذ

- (١) حمل برنامج Expression Web.
- (٢) اختر أسلوب العرض Split.
- (٣) ادرج صورة Banner، ويمكنك استخدام خبرتك السابقة في التعامل مع أحد تطبيقات تحرير الصور لتعديل الصورة حسب المطلوب.
- (٤) اكتب النصوص التالية أسفل الصورة:

الرئيسية - إدخال مصطلح - بحث عن مصطلح - تعديل/حذف مصطلح - مساعدة.



إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



نشاط (٧)

العنوان: "إنشاء الارتباطات التشعبية لصفحات الموقع"

المطلوب: تحت اشراف معلمك استخدم برنامج Expression Web في إنشاء الإرتباطات بين النصوص أسفل صورة Banner وصفحات الموقع الخاصة بكل منها.

خطوات تنفيذ النشاط:

أولاً- افتح صفحة "Header.php" من خلال برنامج Expression Web بلغة وادرس الكود التالي مع زملائك ومعلمك.

[illegible]

الوحدة الثالثة

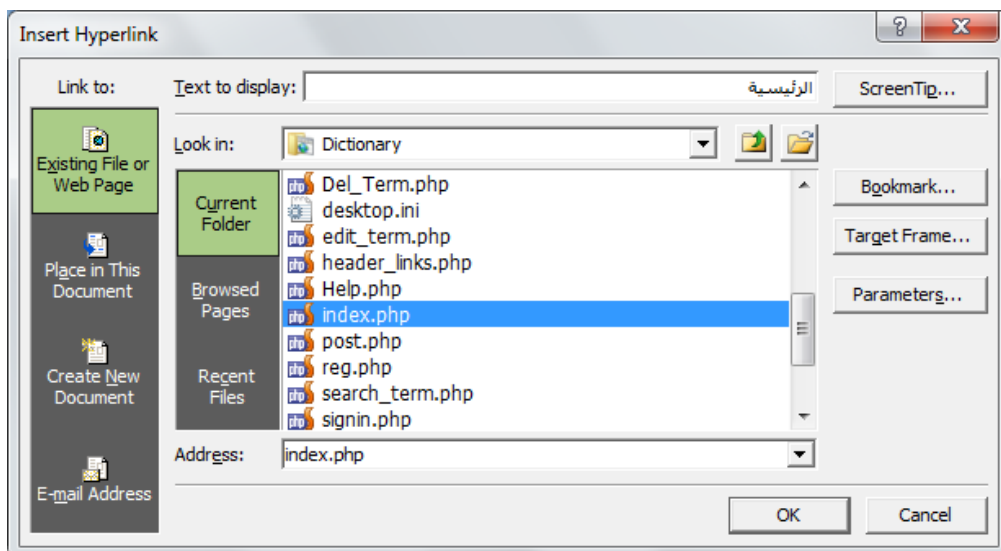
إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

ثانياً: الكود السابق يتم عمله في نمط التصميم Design وعمل إرتباط تشعبي كما يلي:

- ١- افتح صفحة **header.php** من خلال التطبيق المستخدم حدد النص المطلوب تنفيذ ارتباط تشعبي له وهو "الرئيسية"، من القائمة المختصرة اختر "إرتباط تشعبي HyperLink" كما بالشكل



- ٢- حدد صفحة الرابط وهي **index.php** كما بالشكل



- ٣- قم بعمل كافة الروابط وفقاً لما هو مخطط للموقع

الوحدة الثالثة

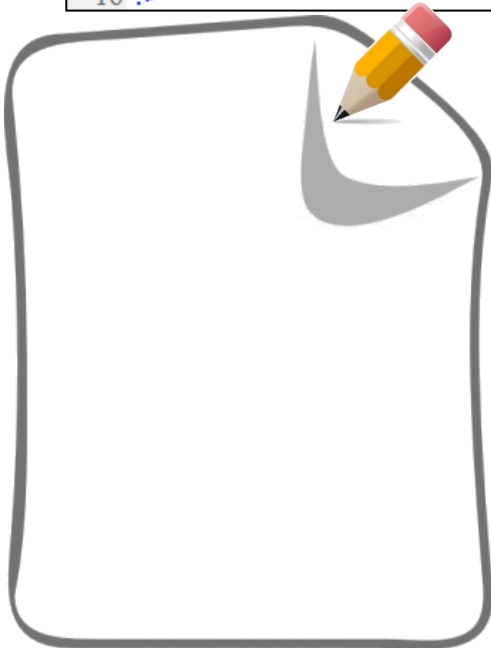
إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



العنوان: "إنشاء صفحة الاتصال بقواعد البيانات connection.php"

المطلوب: تحت إشراف معلمك أنشئ صفحة ويب جديدة بموقع dictionary تحتوي على الكود التالي:

```
1 <?php
2 $username="root";
3 $password="";
4 $database="dbdictionary";
5 $server="localhost";
6
7 $connect=mysql_connect("$server","$username","$password");
8 if ($connect)
9 {
10     $select=mysql_select_db("$database") or die("هناك مشكلة في قاعدة البيانات");
11 }
12 else
13 {
14     echo("لم يتم الاتصال بقاعدة البيانات");
15 }
16 ?>
```



ناقش معلمك وزملائك

في الكود المكتوب

والسابق شرحه في كتاب الطالب.

احفظ الصفحة باسم connection.php

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



نشاط (٩)

العنوان: "إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add_term.php"

المطلوب: تحت إشراف معلمك، استعن بالشاشة التالية في إدخال كود PHP في الأماكن المشار إليها، وذلك لإنشاء صفحة ويب تستخدم في إدخال مصطلح إلى جدول قاعدة البيانات.

Microsoft Expression Web 3 - C:\xampp\htdocs\terms_input_term_terms.php - إدخال مصطلح للقاموس

```

1 <html dir="rtl">
2 <head>
3 <title>إدخال مصطلح للقاموس</title>
4 </head>
5 <body dir="rtl">
6
7 <div style="text-align:center" > <h1>إدخال مصطلح</h1></div>
8 <form method="post" action="input_term_terms.php" enctype="multipart/form-data">
9 <div class="style2">
10 <br />
11 <input type="text" value="المصطلح" />
12 <br />
13 <input type="text" value="ترجمة" />
14 <br />
15 <input type="text" value="تعريف" />
16 <br />
17 <input type="text" value="الصورة" />
18 <br />
19 <input type="text" value="ملف" />
20 <br />
21 <input type="text" value="إضافة" />
22 <br />
23 <input type="text" value="إضافة" />
24 <br />
25 <input type="text" value="إضافة" />
26 <br />
27 <input type="text" value="إضافة" />
28 <br />
29 <input type="text" value="إضافة" />
30 </div>
31 </form>
32 </body>
33 </html>

```

١- إدخال كود صفحة Header

٢- إضافة كود PHP الخاص بالربط بقاعدة البيانات وإضافة مصطلح

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

إجراءات النشاط:

(١) اكتب كود PHP لإضافة صفحة Header.

```
<?php  
include("header.php");  
?>
```

(٢) إضافة كود PHP المختصر التالي:

```
<?php  
    include("header.php");  
    include("connection.php");  
    if(isset($_POST['Submit1']))  
    {  
        $term=$_POST['txt_term'];  
        $trans=$_POST['trans'];  
        $defe=$_POST['TextArea1'];  
        @$file=$_FILES['File1']['name'];  
        $picture="pic/" . $file . ". ";  
        mysql_query("SET NAMES 'utf8'");  
        $query=mysql_query("insert into terms values('','$term','$trans','$defe','$picture')");  
    }  
?>
```

الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

أو استخدام الكود التالي

إضافة كود PHP الخاص بتحقيق الاتصال بقاعدة البيانات وإضافة بيانات مصطلح جديد والذي من خلاله يمكن تلافي أوجه القصور في الكود المختصر:

```
47 <?php
48 include("connection.php");
49 if(isset($_POST['Submit1']))
50 {
51     if(!is_dir('pic')) { mkdir('pic'); }
52     @$file=$_FILES['File1']['name'];
53     @$tmp=$_FILES['File1']['tmp_name'];
54     if(!empty($file)) { move_uploaded_file($tmp,'pic/'.$file); }
55     $term=$_POST['txt_term'];
56     $trans=$_POST['trans'];
57     $def=$_POST['TextArea1'];
58     $picture="pic/" . $file . " ";
59     if ( $term != "" && $trans != "" && $def != "" && !empty($file) )
60     {
61         mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
62         $query=mysql_query("insert into terms values('','$term','$trans','$def','$picture')");
63         if($query)
64         {
65             $datares="تم اضافة البيانات بنجاح";
66             echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
67         }
68         else
69         {
70             $datares="لم يتم اضافة البيانات";
71             echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
72         }
73     }
74     else
75     {
76         $datares="البيانات التي تم إدخالها غير صحيحة يجب إدخال جميع الحقول ";
77         echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
78     }
79 }
80 ?>
```

(٣) اعرض صفحة إدخال مصطلح على صفحة مستعرض الإنترنت بالعنوان:

Localhost/dictionary/Add_Term.php

(٤) قم بإدخال مصطلح جديد ثم اضغط على "إضافة".



الوحدة الثالثة

إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

وإلى لقاء

في

الفصل الدراسي الثاني