

مذكرة الأول

في الكمبيوتر



للمصف الثاني الثانوي
الفصل الدراسي الأول

مذكرة المراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



مستر ناصر

شمارنا الثقة والنميز

فندن نخلف عن الآخرين



٢٠٢٠

تعرف على معلمك

المؤهلات

- (١) بكالوريوس تربيه نوعيه شعبة معلم حاسب آلى بتقدير عام جيد جداً
- (٢) الدبلوم المهني قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٤) تمهيدى ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٥) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى

البريد الإلكتروني E-Mail

dr_nasser2018@yahoo.com
dnasser118@gmail.com

فيس بوك Facebook

اسم الصفحة (مسئّر ناصر عبدالنواب)

<https://www.facebook.com/DrNasser.abdo.169>

وانس آب WhatsApp

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

رقم الهاتف Phone Number

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

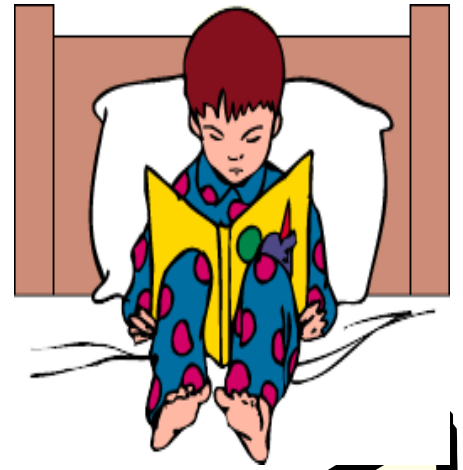
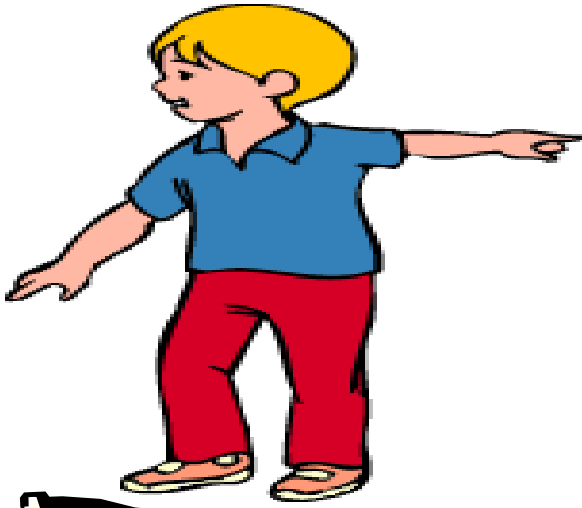
٠١٠٩٥٤٠٩٠٩٥

التواصل





الجزء	الموضوع	رقم الصفحة
الأول	ملخص مبسط لكل فصل	١
	الوحدة الاولى أساسيات تصميم مواقع ويب	١
	الموضوع الاول : مدخل معرفى للمشروع	١
	الموضوع الثانى : تخطيط مشروع موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "	٤
	الوحدة الثانية متطلبات ومراحل انتاج المشروع	٥
	الموضوع الاول : تصميم صفحات الموقع	٥
	الموضوع الثانى : انشاء قاعدة البيانات	٦
	الوحدة الثالثة انشاء صفحات موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور	٧
	الموضوع الاول : لغة HTML و PHP وتطبيقات تصميم مواقع ويب	٧
	الموضوع الثانى : المعاملات والجمل الشرطية فى لغة PHP	١٢
	الموضوع الثالث : صفحة ادخال مصطلح Add_Term.PHP	١٥
الثانى	أهم الأسئلة المنوقعة وإجاباتها النموذجية	١٦
	السؤال الأول : الصواب والخطأ	١٦
	السؤال الثانى : الاختيار من متعدد	٢٠
	السؤال الثالث : المصطلح العلمى	٢٥
	السؤال الرابع : التكملة الاجبارية	٢٦
	السؤال الخامس : جداول قاعدة البيانات	٢٨
	السؤال السادس : اكواد HTML	٢٨
	السؤال السابع : اكواد HTML , PHP	٢٩



إقرأ أولاً

لحظة من فضلك

إلى زملائي وأساتذتى من المعلمين الأفاضل شرف لى أن تنال مذكراتى إعجابكم والأكثر من ذلك أن يستخدمها البعض ويعطيها لطلابيه وأنا سعيد بهذا

لكن أود أن ألفت نظر حضراتكم إلى أمر ضرورى وهو

أنتى غير مسامح أى زميل فى أن يقوم بإزالة اسمى وبياناتى

من المذكرة فهذا مجهودى وتعبى

ويعلم الله كم أبذل فيها من مشقه ليست المشقة فى التنسيق فحسب ولكن فى

تبسيط المعلومة المقدمة **فمن فضلكم لا يقوم أحد منكم بمسح وحذف**

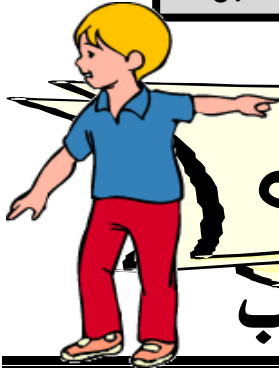
اسمى وبياناتى لأنتى غير مسامح احد فى هذا التصرف وسأشتكيه

الى الله

ولا يزعل أحد من الزملاء منى حيث أخى المعلم أعتبرها كتاب خارجى فهناك
اخرى يعملون من الكتب الخارجية وطلابهم يعرفون انها من اعداد مدرس اخر



لحظة من فضلك : إقرأ أولاً



الجزء الأول ملخص مبسط لكل فصل

الوحدة الاولى أساسيات تصميم مواقع ويب

الموضوع الاول : مدخل معرفي للمشروع

البرامج المجانية Free Ware برامج يسمح مالكيها باستخدامها دون مقابل أو إذن منه .

البرامج مفتوحة المصدر Open Source برامج يسمح لمستخدميها بالاطلاع على الكود وتعديله وتطويره وإعادة نشرها أو استخدامها بعد التعديل

صفحة الويب الساكنة Static Web Page صفحة تحفظ بامتداد Htm / Html لا يتاح من خلالها معالجة محتوي الصفحة

صفحة الويب الديناميكية Dynamic Web Page صفحة تكتب بلغة PHP أو ASP.Net يتاح من خلالها إجراء معالجة لمحتوي الصفحة

الخادم Server له معنيين الأول: جهاز كمبيوتر خادم Hardware Server في شبكة يتميز بمواصفات

عالية عن باقي الأجهزة ويتحكم في باقي الأجهزة و من خلاله تتحدد صلاحيات مستخدمي الشبكة

الأخير: دور يقوم به جهاز الكمبيوتر في شبكة الكمبيوتر Software Server من خلال برمجيات Software

خادم الويب Web Server جهاز كمبيوتر مخزن عليه صفحات موقع الويب

خادم الطابعة Print Server جهاز كمبيوتر متصل به الطابعة ويتحكم في عمليات الطابعة التي تصدر من أي جهاز في الشبكة

خادم البريد الإلكتروني Mail Server جهاز كمبيوتر مخزن عليه رسائل البريد ويتحكم في عمليات البريد

خادم قاعدة البيانات Database Server جهاز كمبيوتر مخزن عليه قاعدة البيانات ويتحكم في عمليات التعامل مع البيانات

سكريبت Script كود يكتب بإحدى لغات البرمجة المخصصة لصفحات الويب لإجراء مهمة أو معالجة على البيانات منها:

Client Side Languages مثل VB Script و Java Script و ينفذ هذا الكود داخل المستعرض بجهاز العميل "Run At Client"

Server Side Languages مثل PHP و ASP.Net و ينفذ هذا الكود داخل جهاز الخادم "Run At Server"

• مثال : كود التأكد من عدم ترك حقل اسم المستخدم خالي يمكن عمله عن طريق Java Script (Run At Client)

• كود التأكد من ان اسم المستخدم وكلمة السر صحيحة يتم بكود PHP أو ASP (Run At Server).

لغة الترميز أو التكويد HTML "Hyper Text Markup Language" لغة مستخدمة في إنشاء Static

Web Page وتحفظ هذه الصفحات بامتداد .Html, Htm

لغة PHP "Personal Home Paged" إحدى اللغات المتخصصة في تحويل الصفحة الساكنة الى صفحة ديناميكية

وتطوير مواقع الويب الديناميكية وهي مجانية مفتوحة المصدر ويتم تضمين الكود الخاص بها داخل كود HTML

- تُحفظ الصفحات التي تحتوي على كود PHP بامتداد PHP.
- لتنفيذ كود PHP نحتاج لإجراء تعديلات لجعل جهاز الكمبيوتر الشخصي جهاز خادم Server باستخدام برنامج Apache Server
- نحتاج أي لغة برمجة إلى برنامج مساعد يستخدم لكتابة الكود فيه ومن أشهر برامج محرر صفحات الويب بلغة PHP البرامج الآتية

Aptana
Studio

Komodo
Edit

Expression
web

Coffee Cup Free
HTML Editor

برنامج Apache Server يستخدم مع أجهزة الـ Server أو لمحاكاة جهازك الشخصي ليقوم بدور جهاز خادم Server بحيث يستطيع ترجمة الكود المكتوب بلغة PHP وهو سهل على مطوري مواقع الويب من اختبار صفحات الموقع محلياً على جهاز الكمبيوتر Local قبل رفعه على الجهاز المضيف Host ليتم نشره على الإنترنت

نشر موقع ويب Publishing Web Site عند إنشاء موقع نحتاج لتجربة صفحاته وعرضه على مستعرض إنترنت قبل أن يكون متاحاً على الإنترنت وتوجد طريقتان لنشر موقع:

محلياً Localhost يعرض الموقع على جهاز الكمبيوتر الخاص بنا أو في شبكة محلية LAN.

على الإنترنت Publishing Web Site يُرفع الموقع على جهاز خادم يسمى جهاز Hosting Web Site أو الجهاز المضيف حيث يسمح للمستخدمين بزيارة الموقع من خلال عنوان خاص يطلق عليه Web Address أو URL

لغة SQL "لغة برمجة تستخدم في عمليات إدارة قواعد البيانات من خلال كتابة جمل بسيطة (أوامر) تسمح بإجراء عمليات مثل إضافة بيانات جديدة (Insert). -إستعراض بيانات مخزنة من قبل (Select). -تعديل هذه البيانات (Update). -حذف هذه البيانات (Delete).

MySQL Server أحد تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات العلاقات RDBMS

حزم تطبيقات الويب "Web Server Packages" تحتوي على

تثبيت Install خادم الويب (Apache Server). -تثبيت Install نظام لإدارة قواعد البيانات (Mysql). ويتوفر على الإنترنت حزم تطبيقات ويب مجانية يمكن تثبيتها منها على سبيل المثال:



(١) حزمة تطبيقات الويب "Linux, Apache, Mysql And PHP"

وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة PHP وتعمل على نظام التشغيل Linux.

(٢) حزمة تطبيقات الويب "Windows, Apache, Mysql And PHP" WAMP

وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة PHP وتعمل على نظام التشغيل Windows.

(٣) حزمة تطبيقات الويب "Mac, Apache, Mysql And PHP" MAMP

وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة PHP وتعمل على نظام التشغيل Mac.

(٤) حزمة تطبيقات الويب "X-Os, Apache, Mysql, Php , Perl" XAMPP

وتشمل برنامج خادم الويب Apache Server، وتطبيق قاعدة البيانات Mysql، ومترجم لغة البرمجة PHP ولغة البرمجة Perl وتعمل على أي نظام تشغيل.

ومن الواضح أن الفرق الجوهرى بين حزم تطبيقات الويب السابقة هو نظام التشغيل الذى تعمل معه .

الجلسة Session طريقة لتخزين معلومات عن المستخدم (زائر موقع الويب) لكى تكون متاحة للاستخدام عبر صفحات الموقع (مثل اسم المستخدم – اللون المفضل – الخ)

❖ قد يحتاج المستخدم الى التسجيل عند زيارة موقع بإدخال كل من User Name & Password و يتم ذلك بفتح Session في الذاكرة

❖ يعمل كمتغير يستقبل اسم المستخدم وكلمة المرور التي تم إدخالها ويسمح مطور الموقع لهذا المستخدم بزيارة جميع صفحات الموقع بناء على شروط معينة

الموضوع الثانى :تخطيط مشروع موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "

الهدف من المشروع تصميم وإنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" باستخدام تطبيقات ولغات برمجية مجانية أو مفتوحة المصدر.

أهمية المشروع التدريب على كتابة كود PHP الخاص بالتعامل مع قواعد البيانات Mysql عبر صفحات الموقع





المهام المطلوب تنفيذها فى مشروع إنشاء موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

- تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع - تصميم الصفحة الرئيسية.
- إنشاء قاعدة بيانات لحفظ بيانات قاموس المصطلحات التي يتم إدخالها أو تعديلها عبر صفحات الموقع.
- إضافة مصطلح باللغتين العربية والإنجليزية - التعريف العلمي للمصطلح - صورة تدل على المصطلح، وحفظها في قاعدة بيانات.
- البحث عن مصطلح داخل قاعدة البيانات - حذف مصطلح من قاعدة البيانات.
- تعديل بيانات مصطلح في قاعدة البيانات - توفير المساعدة اللازمة حول كيفية التعامل مع الموقع.

خطوات واجراءات إنشاء موقع ويب

أولاً: تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع لضبط ما يلزم من تقنيات لضمان سلامة تشغيل الموقع ومن هذه الإعدادات التي يجب وضعها في الاعتبار:



- (١) تحديد البرامج التي سوف تستخدم في بناء المشروع وتنصيبها على الكمبيوتر.
- (٢) تحديد طريقة حفظ ملفات صفحات المعلومات الخاصة بالمشروع على جهاز كمبيوتر خادم وتحفظ هذه الصفحات في صورة ملفات على جهاز كمبيوتر "خادم" Server، بإحدى الطرق التالية:
- بمقابل مادي على الإنترنت من خلال حجز موقع على أحد أجهزة استضافة مواقع الويب "Host Server".
- بدون مقابل على أحد مواقع الإنترنت المجانية التي تسمح لك باستضافة موقعك.
- نشر الموقع محلياً على جهازك "Local Host"
- (٣) وضع جميع الملفات الخاصة بالموقع في مجلد واحد يحتوي على مجلدات فرعية تضم الملفات ذات النوع الواحد معاً، وأن تكون أسماء الملفات مختصرة ومعبرة عن محتواها وباللغة الانجليزية.
- (٤) إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك ليقوم بدور جهاز الخادم المضيف للموقع "Local Host". وذلك

باستخدام برنامج Apache Server أو برنامج XAMPP

- (٥) برنامج Apache Server أو XAMPP يقوم بترجمة الكود المكتوب بلغة PHP واختبار الموقع محلياً على جهازك قبل نشره على الإنترنت

ثانياً: تنفيذ مشروع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور وتمر بثلاث مراحل هي

- (١) مرحلة إنشاء قاعدة بيانات تخزن فيها البيانات التي يتم إدخالها أو عرضها على صفحات موقع الويب، وذلك من خلال إحدى برامج إدارة قواعد البيانات مثل: Access - MySQL





(٢) مرحلة إنشاء صفحة / موقع ويب Static وذلك من خلال : لغة الترميز HTML أو برنامج مثل برنامج Expression Web

(٣) مرحلة تحويل الصفحة الساكنة الى صفحة الويب ديناميكية "Dynamic Web Pages"

يتم فيها إجراء معالجة على محتويات الصفحة الساكنة والتعديل في قاعدة البيانات المرتبطة بها بواسطة المستخدم المسموح له وذلك من خلال كتابة كود بإحدى لغات البرمجة مثل PHP – ASP.NET داخل كود HTML.

ملاحظة يتم استخدام أحد مستعرضات الإنترنت لعرض صفحات الموقع مثل

Internet Explorer – Google Chrome - Fire Fox

الوحدة الثانية متطلبات ومراحل انتاج المشروع

مراحل تنفيذ وإنتاج مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

الأولى: تصميم صفحات الموقع الثانية: إنشاء جداول قاعدة البيانات الثالثة: إنشاء صفحات الموقع

الموضوع الأول : تصميم صفحات الموقع

المرحلة الأولى: مرحلة التصميم يتم فيها تحديد صفحات الويب واسمها ومحتواها والغرض من كل صفحة، ووضع تصور لتصميم مكونات الصفحة الرئيسية للموقع والارتباطات التشعبية المستخدمة في التنقل بين صفحات الموقع والعودة مرة أخرى للصفحة الرئيسية

الموضوع الثانى : انشاء قاعدة البيانات

المرحلة الثانية إنشاء جداول قاعدة البيانات لإنشاء قاعدة بيانات مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" وجدول البيانات الخاصة بها، يتم ذلك من خلال :

• كتابة كود باستخدام لغة برمجة مثل : لغة البرمجة SQL.

• أو من خلال استخدام تطبيق مثل : Mysql, MS Access Or Oracle

قاعدة البيانات Database تخزين او حفظ مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين بغرض استرجاعها لاتخاذ القرارات

الجداول Tables البنية الأساسية أو المكون الأساسي لقاعدة البيانات، وتتكون من سجلات Records، وحقول Fields السجلات Records السجل صف من جدول البيانات يتضمن جميع البيانات الخاصة بشخص واحد فقط أو حالة

واحدة، ويتكون السجل من عدة حقول

الحقول Fields الحقل البنية الأساسية للجدول وهو أى عمود في جدول قاعدة البيانات ويحتوي على بيان واحد فقط لكل سجل من سجلات الجدول





يشترط لكل حقل أن يكون له خصائص مثل اسم الحقل - نوع بيانات الحقل (نصى - رقمى - تاريخ) - حجم الحقل

• يمكن إنشاء قاعدة بيانات تحتوي على جدول واحد فقط يحتوى على جميع الحقول اللازمة وفي هذه الحالة يسمى هذا الجدول "Flat Table"

• عادة ما نقوم بفصل الحقول التي يجمعها عامل مشترك في جدول واحد، وبالتالي تحتوي قاعدة البيانات على أكثر من جدول

• الأمر الذي يتطلب إنشاء علاقات تربط جداول قاعدة البيانات ببعضها بحيث نتجنب تكرار إدخال البيانات أو الحقول، ويطلق عليها في هذه الحالة قاعدة بيانات ذات علاقات .

ولضمان نجاح عملية الربط بين جداول قاعدة البيانات بنجاح، فلا بد من تحقيق الآتي :

(١) تعيين حقل مفتاح أساسي لكل جدول يسمى "Primary Key"

(٢) تحديد انواع العلاقات في قواعد البيانات

تعيين حقل مفتاح أساسي لكل جدول يسمى "Primary Key" بطريقتين

• اختيار أحد حقول الجدول شرط أن لا يتكرر أي بيان في هذا الحقل

• إضافة حقل جديد يتم تعيينه "حقل مفتاح أساسي".

تحديد انواع العلاقات في قواعد البيانات



النوع الأول : علاقة رأس برأس One To One علاقة تربط بين جدولين حيث يمكن أن يرتبط سجل في

الجدول الأول بسجل واحد فقط من الجدول الثاني والعكس صحيح

مع مراعاة أن حقل المفتاح الأساسي في الجدولين لا بد أن يكونا : من نفس نوع البيانات Field Data

Type - نفس الحجم.





النوع الثاني : علاقة رأس بأطراف One To MAny علاقة تربط بين جدولين حيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعدديد من السجلات في الجدول الثاني والعكس غير صحيح.

النوع الثالث : علاقة أطراف بأطراف Many To Many علاقة تربط بين جدولين حيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعدديد من السجلات في الجدول الثاني وسجل في الجدول الثاني بعدديد من السجلات في الجدول الأول

استعلامات Queries : الاستعلام عبارة عن سؤال يوجهه المستخدم لقاعدة البيانات فيعرض البيانات التي تجيب على هذا السؤال ومن خلال الاستعلام يمكن عرض بعض الحقول أو عرض بعض السجلات بناءً على شرط معين

الوحدة الثالثة إنشاء صفحات موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور

الموضوع الأول : لغة HTML و PHP وتطبيقات تصميم مواقع ويب

اجراءات اعداد ملفات ومجلدات المشروع (١) إنشاء مجلد للمشروع باسم "Dictionary" داخل المجلد Htdocs

(٢) إنشاء صفحات الموقع

إنشاء مجلد للمشروع باسم "Dictionary" داخل المجلد Htdocs

- نحتاج إلى تنظيم ملفات الموقع قبل أن نبدأ في إنشاء صفحات الموقع، والتي ينبغي أن تكون في مجلد واحد
- يحتوي هذا المجلد على مجلدات فرعية لجميع المعلومات والبيانات والملفات التي يتم عرضها على صفحات الموقع، مثل مجلد لملفات الصور ... إلخ.
- عند تنصيب برنامج Xampp على مشغل الأقراص C: يكون به افتراضياً مجموعة من المجلدات منها مجلد باسم Htdocs، وينبغي إنشاء مجلد للمشروع باسم "Dictionary" داخل المجلد Htdocs ليصبح المسار كما يلي
- هذا المسار سوف نستخدمه في حفظ ملفات المشروع و أي مجلدات فرعية لجميع الملفات المتعلقة بالموقع.

إنشاء صفحات الموقع يتم من خلال لغة الترميز HTML او تطبيق Expression Web

لغة الترميز HTML لغة تكويد تستخدم في إنشاء صفحة ويب ثابتة تحفظ بامتداد Htm. أو Html.

لكتابة كود HTML نستخدم أحد برامج معالجة النصوص مثل: MS Word, Wordpad, Notpad مع مراعاة الآتي:

- الأمر الذي نكتبه بلغة الترميز HTML يطلق عليها Tag
- لا يشترط أن يكتب بحروف كبيرة Capital أو صغيرة Small.
- أن يكتب الكود وفق هيكل بنائي محدد.



الهيكل البنائي لبرنامج بلغة HTML

```
<html>
  <head>
    <Title> عنوان صفحة المعلومات
  </head>
  <body>
    المعلومات التي ستعرض على مستعرض الإنترنت
  </body>
</html>
```

خصائص لغة الترميز HTML

- (١) الأوامر توضع بين علامتين: < >
 - (٢) معظم الـ Tags لها بداية أو فتح <.....> ولها نهاية أو إغلاق </.....>
 - <Tag> بداية الـ Tag
 - </Tag> نهاية الـ Tag.
 - بعض Tags ليس لها إغلاق أو نهاية. مثل Br
 - بعض الـ Tags لها خصائص يمكن تعيينها معه في بداية الـ Tag.
 - (٣) يبدأ الهيكل البنائي للكود <Html> وينتهي </Html> وبينهما:
 - <Head> </Head> يستخدم في عرض معلومات مثل: وصف للموقع وعن كاتب الكود واللغة
 - <Title> </Title> يختص بكتابة عنوان لصفحة الويب يظهر في Title Bar لشاشة المستعرض
 - <Body> </Body> نضع فيه كافة أنواع المعلومات المراد عرضها على الصفحة مستعرض الإنترنت
- يشترط لحفظ كود HTML في ملف مراعاة أن

- يحفظ ملف كود HTML بأي اسم يكون امتداده Htm أو Html.
- يكون نوع الملف نصي Txt. ويفضل استخدام برنامج Notepad لأنه يحفظ الملف بهذا النوع مباشرة



الشرح	الكود
إضافة عنوان للصفحة	<Title> My First Web Page </Title>
إضافة النص لمحتوى الصفحة	<Body> الكمبيوتر التعليمي
الكود <P> فقرة جديدة، و"align = \"Center\" خاصية تعني محاذاة النص التالي لها توسيط	<P Align = \"Center\">
Img Src تعني مصدر الصورة ويكتب بعد علامة \"=\" حيث يشير إلى المسار Path واسم ملف الصورة بالامتداد.	
H يقصد بها أن النص الذي يليها عنوان ويظهر بحجم خط حسب الرقم الذي يلي حرف H ويكون من ١ إلى ٦ حيث يشير الرقم ١ إلى أكبر خط والرقم ٥ خط أقل حجماً وهكذا	<H1> تحيا مصر </H1>
كتابة نص على صفحة الويب محاذاة يمين.	<P Align = \"Right\"> الصفحة الثانية </P>

Expression Web يمكن تحميله لإنشاء مواقع وصفحات ويب من خلال واجهة سهلة وبسيطة بدلاً من كتابة أكواد

HTML من نافذة Start اختر البرنامج Expression Web4

مكونات الشاشة الرئيسية لبرنامج Expression Web (شريط القوائم Menu Bar - نافذة قائمة المجلدات Folder List - نافذة الخصائص Tag Properties. مكونات موقع الويب Web Site. - نافذة صندوق الأدوات Toolbox. - نافذة أنماط التطبيق Apply Style).

• تتميز التطبيقات التي تستخدم في إنشاء مواقع وصفحات ويب بخاصية (WYSIWYG)

"What You See Is What You Get" بمعنى: أن ما تراه هو ما تحصل عليه

• يمكن استخدام التطبيق في الربط بين صفحتي الويب من خلال شريط الأدوات وذلك بعمل ارتباط تشعبي Hyperlink، على نص أو صورة بدلاً لكود HTML التالي:

 النص أو الصورة المراد ربطها بالعنوان <A Href = \"العنوان المراد الانتقال إليه\"

• الصورة في بداية كل صفحة يطلق عليها Banner.



المتغيرات والثوابت في لغة PHP المتغير مخزن في الذاكرة يحدد له اسم ونوع ويخصص له قيمة تخزن فيه وتتغير قيمته أثناء سير البرنامج،

- يتم الاعلان عن المتغير عند استخدامه . واسم المتغير يبدأ بعلامة "\$". \$Total = 450;
- يتكون اسم المتغير من أحرف وأرقام وعلامة "_" فقط

مثل: \$Password - \$A123 - \$User_Name

- يفضل أن يكون اسم المتغير معبراً عن محتواه أو ما يشير إليه.
- علامة التخصيص هي "=" . وتنتهي كل جملة في لغة PHP بعلامة ";" .
- لطباعة أي معلومات على صفحة المستعرض نستخدم Print أو Echo ومن انواع المتغيرات

String حرفى	"Mohammad"
Integer رقمى صحيح	123
Double رقمى عشري	1.23
Boolean منطقي	True / False

- لا يتم الإعلان عن المتغير ونوعه في لغة PHP وإنما يتعرف مترجم Apache على نوع المتغير من خلال القيمة المخصصة للمتغير في جملة التخصيص.

الثوابت مخزن في الذاكرة يحدد له اسم ونوع ويخصص له قيمة ثابتة لا تتغير أثناء سير البرنامج، ويمكن تعريفها من خلال الصيغة العامة التالية:

Define('اسم الثابت', القيمة);

Define('Name', 'Mohamed');

Echo('My Name Is: '. Name);

- تستخدم النقطة (.) في سطر الكود الثاني لربط سلسلتين حرفيتين.
- تم استخدام الثابت بدون علامة \$.
- المتغيرات والثوابت تتأثر بحالة الأحرف كبيرة أو صغيرة (Case-Insensitive)
- وإذا أردت أن يكون الثابت غير حساس لحالة الأحرف نستخدم الصيغة التالية:

Define('اسم الثابت', القيمة, True);



ومن الضروري التأكيد على الآتى :

(١) أن كود PHP يكتب وفق الصيغة التالية :

<?Php

□ المراد تنفيذه PHP كود

?>

(٢) الكود <?Php يعلن أن الكود التالي عبارة عن Script بلغة PHP سيتم تنفيذه على جهاز

للواصل مسنر ناصر

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

الخادم من خلال Apache Server.

(٣) كود الطباعة على صفحة المستعرض في لغة PHP هو :

Echo ("

المحتوى المراد طباعته على صفحة المستعرض أو أي كود بلغة HTML

");

(٤) كتابة تعليق داخل كود PHP دون أن يترجم أو ينفذ يسبق بعلامة "//"

(٥) كتابة تعليق أكثر من سطر فيتم كتابة التعليق بالكامل مسبقة بعلامة "/*" وفي نهاية الملاحظة نضع العلامة "*/".

هناك أربع متطلبات أساسية للاتصال بقاعدة البيانات هي اسم المستخدم – كلمة المرور – اسم قاعدة

البيانات – اسم جهاز الخادم

الموضوع الثانى : المعاملات وأجمل الشرطية فى لغة PHP

المعاملات Operator ، يوجد ثلاثة أنواع فى لغة PHP وهي

(١) معاملات حسابية بنوعيتها (العادية – أخرى).

المعامل	يشير إلى عملية	مثال	ناتج المثال
+	الجمع	2 + 3	5
-	الطرح	6 - 4	2
*	الضرب	5 * 2	10
/	القسمة	8 / 2	4
%	باقي القسمة	10 % 3	1



معاملات حسابية أخرى خاصة بلغة PHP

Operation	Example	Means
+=	X +=5\$	X = \$X + 5\$
-=	X -=5\$	X = \$X - 5\$
*=	X *= 5\$	X = \$X * 5\$
/=	X /= 5\$	X = \$X / 5\$
%=	X %= 5\$	X = \$X % 5\$
++	++X\$	X = \$X + 1\$
--	--X\$	X = \$X - 1\$

(٢) معاملات مقارنة

Operator	==	!=	>	>=	<	<=
Refer To	Equal	Not Equal	Greater Than	Greater Than Or Equal	Less Than	Less Than Or Equal

(٣) معاملات منطقية Logical Operator

Operator	Name	Result True	Example	Result
	أو	أحد الطرفين صحيح	True False	True
OR	أو	أحد الطرفين صحيح	True OR False	True
&&	و	كلا الطرفين صحيح	False && True	False
AND	و	كلا الطرفين صحيح	True AND False	False
!	لا	الطرف ليس صحيح	True!	False

X	Y	X Y	X && Y	!X
True	True	True	True	False
True	False	True	False	False
False	True	True	False	True
False	False	False	False	True



جملة الشرط IF Condition يمكن من خلالها وضع شرط واختباره فإذا كان ناتج الشرط صحيحاً يقوم

البرنامج بتنفيذ كود معين، وإذا كانت ناتجه غير صحيح قام بتنفيذ كود آخر

• لعل أبسط صورة تستخدم فيها جملة IF فى لغة PHP هي:

If (التعبير الشرطى)

```
{
    الكود المراد تنفيذه إذا كان ناتج الشرط صحيحاً
}
```

فى هذه الحالة يتم فقط تنفيذ الكود بين القوسين { } إذا تحقق الشرط (True)

```
<?PHP
$A="First";
If ($A=="First")
{
    Echo "أنت الأول";
}
?>
```

الصورة التالية لجملة IF هي الأكثر شيوعاً

```
If (Logical Condition)
{
    الكود المراد تنفيذه إذا تحقق الشرط True
}
Else
{
    الكود المراد تنفيذه إذا لم يتحقق الشرط False
}
```

```
<?PHP
$A="Second";
If ($A=="First")
{
    Echo "أنت الأول";
}
Else
{
    Echo "أنت الثانى";
}
?>
```



نلاحظ في المثال السابق أننا لم نضع "؛" داخل كود \$f بالكامل باعتبارها جملة واحدة.

جملة Switch يمكن استخدامها كأحد العبارات الشرطية في لغة PHP حيث يمكن من خلالها اختبار عدة شروط وفي كل مرة يتحقق فيها شرط ما ينفذ كود معين

الموضوع الثالث : صفحة ادخال مصطلح Add_Term.PHP

خطوات إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add_Term.Php

- (١) تصميم واجهة صفحة إدخال مصطلح
 - (٢) كتابة كود PHP
 - (٣) تنفيذ صفحة إدخال مصطلح
 - (٤) التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات
- من خلال إحدى التطبيقات المستخدمة في إنشاء صفحات الويب مثل Expression Web يمكن إنشاء صفحة إدخال مصطلح وحفظها على مجلد الموقع على جهازك
- النموذج Form يستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى الخادم Web Server ويوجد طريقتين لإرسال بيانات النموذج وهما :

- <Form Method="GET">
- <Form Method="POST">

GET	POST
تظهر البيانات المرسلة في " URL " عنوان الصفحة.	لا تظهر البيانات المرسلة في " URL " عنوان الصفحة.
لا يتم استخدامها في إرسال كلمات سر أو أي بيانات هامة.	يتم استخدامها في إرسال كلمات سر أو أي بيانات هامة.
لها حد اقصى للبيانات المستخدمة تصل إلى ٧٦٠٧ حرف Character.	الحد الاقصى لها للبيانات المستخدمة تصل إلى 8 Mb

`$query=mysql_query("insert into terms values ('','$term','$trans','$defe','$picture')");`

متغير variable

دالة Function

الجدول Table

القيم المدخلة

المتغيرات

إنتهى بحمدہ الجزء الأول ملخص الفصول

هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية