

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



٢٠١٩

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>

(Fedora Fedora)

اسم الصفحة

<https://www.facebook.com/TheFirstincomputer/about?section=bio>

ملاحظة مهمة : يمكن البحث عن صفحات الفيس من خلال رقم التليفون

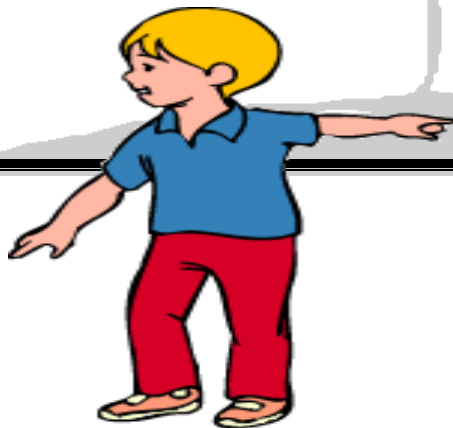
وانس آب WhatsApp

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

رقم الهاتف Phone Number

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

٠١٠٩٥٤٠٩٠٩٥





الجزء	الموضوع	رقم الصفحة
الأول	ملخص مبسط لكل فصل	١
	الوحدة الاولى أساسيات تصميم مواقع ويب	١
	الموضوع الاول : مدخل معرفي 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**

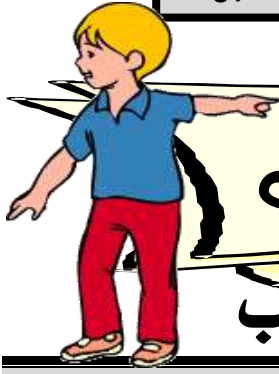
اسمى وبياناتى لأنتى غير مسامح احد فى هذا التصرف وسأشتكيه

الى الله

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



لحظة من فضلك : إقرأ أولاً



الجزء الأول ملخص مبسط لكل فصل

الوحدة الاولى أساسيات تصميم مواقع ويب

الموضوع الاول : مدخل معرفى للمشروع

البرامج المجانية Free Ware برامج يسمح مالکها 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 يحتاج من خلالها معالجة لمحتوى الصفحة

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

www.modars1.com
مدرس اون لاين



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 بواسطة نظام تشغيل ال Server .

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

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

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 Java Script و VB Script وينفذ هذا الكود داخل المستعرض بجهاز العميل
"Run At Client".

• Server Side Languages مثل PHP و ASP.Net وينفذ 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 Htm, .Html

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  www.modars1.com
- 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 يسهل 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

توجد 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 Pachages" تحتوى 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"

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"

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"

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) لكي 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 الاول : 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 التي نستخدمها 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

الجدول 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 لابد 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 افتراضيا مجموعة من المجلدات منها مجلد باسم Htdocs، وينبغي إنشاء مجلد للمشروع باسم "Dictionary" داخل المجلد Htdocs ليصبح المسار كما يلي
C:\Xampp\Htdocs\Dictionary:
- هذا المسار سوف نستخدمه في حفظ ملفات المشروع وأي مجلدات فرعية لجميع الملفات المتعلقة بالموقع. إنشاء صفحات الموقع يتم من خلال لغة الترميز HTML أو 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, Notepad 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 </Title>
  </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

يشتراط لحفظ كود HTML في ملف مراعاة أن

• يحفظ ملف كود HTML بأي اسم يكون امتداده Htm. أو Html.

• يكون نوع الملف نصى Txt. ويفضل استخدام برنامج Notepad لأنه يحفظ الملف بهذا النوع مباشرة

الكود	الشرح
<code><Title></code> My First Web Page <code></Title></code>	إضافة عنوان للصفحة
<code><Body></code> الكمبيوتر التعليمي	إضافة النص لمحتوى الصفحة
<code><P Align = "Center"></code>	الكود <code><P></code> فقرة جديدة، و <code>align = "Center"</code> خاصية تعني محاذاة النص التالي لها توسيط
<code></code>	الـ <code>Img Src</code> تعني مصدر الصورة ويكتب بعد علامة <code>"=</code> حيث يشير إلى المسار <code>Path</code> واسم ملف الصورة بالامتداد.
<code><H1></code> تحيا مصر <code></H1></code>	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
<code><P Align = "Right"></code> الصفحة الثانية <code></P></code>	كتابة نص على صفحة الويب محاذاة يمين.

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 الرئيسة 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

• كما يمكن عرض كود HTML الخاص بصفحة الويب والتعديل فيه

• 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

• 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،

\$Total = 450;

• يتم الاعلان عن المتغير عند استخدامه.

• اسم المتغير يبدأ بعلامة "\$".

• 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 "=".

• تنتهي كل جملة في لغة PHP بعلامة ";".

• لطباعة أي معلومات على صفحة المستعرض نستخدم Echo أو Print

• يمكن استعراض بعض أنواع المتغيرات في لغة PHP من خلال الجدول التالي:

النوع	مثال
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، يمكن 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 الآتي:

(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 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");

www.modars1.com

مدرس اون لاين



(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 في 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

للتواصل مسنر ناصر ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



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	$\text{True} \text{False}$	True
OR	أو	أحد الطرفين صحيح	True OR False	True
$\&\&$	و	كلا الطرفين صحيح	$\text{False} \&\& \text{True}$	False
AND	و	كلا الطرفين صحيح	True AND False	False
$!$	لا	الطرف ليس صحيح	$\text{True}!$	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 نتاجه غير صحيح قام بتنفيذ كود آخر

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

(التعبير الشرطى) If

```
{
    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" 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

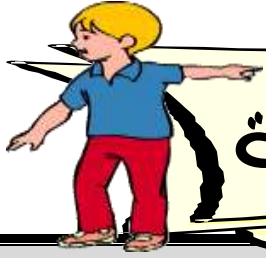
المتغيرات



متفكرش تنام الامتحانات قريب



إنتهى بحمد ه الجزء الأول ملخص الفصول
هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
مع تحياتى مستر ناصر ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨ .



الجزء الثاني أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

السؤال الأول ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخطأ

- (١) البرامج المجانية هي برامج منشورة يسمح لمستخدميها بالإطلاع علي الكود الخاص بها وتعديله (X)
- (٢) البرامج مفتوحة المصدر يسمح مالكيها باستخدامها بدون إذن كتابي أو مقابل مادي فقط (X)
- (٣) صفحة الويب الساكنة يكون امتدادها Html أو Html وتعرض مختلف أنواع البيانات (✓)
- (٤) صفحة الويب الديناميكية تكتب بلغة Asp.Net أو Php (✓)
- (٥) الخادم Server هو جهاز كمبيوتر يتميز بمواصفات فنية عالية عن باقي أجهزة الشبكة (✓)
- (٦) سكريبت Script كود يكتب بإحدى لغات البرمجة المخصصة لصفحات الويب لإجراء مهمة معينة (✓)
- (٧) تحفظ الصفحات التي تحتوي علي كود Php بامتداد Html (X)
- (٨) برنامج Expression Web هو أحد برامج الجداول الحاسوبية Spread Sheet (X)
- (٩) صفحة الرأس Header .Php لا تظهر لمستخدم الويب ولكن تضمن داخل صفحات الموقع الأخرى (✓)
- (١٠) قاعدة البيانات هي مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين بغرض إسترجاعها (✓)
- (١١) الجدول هو البنية الأساسية لقاعدة البيانات . (✓)
- (١٢) الجدول يتكون من حقول Fields وسجلات Records . (✓)
- (١٣) السجل Records هو البنية الأساسية للجدول ويمثل صف واحد . (X)
- (١٤) الحقل هو جميع البيانات الخاصة بشخص واحد أو حالة واحدة من حالات الجدول (X)
- (١٥) أحد شروط ضمان نجاح عملية الربط بين الجداول تعيين حقل مفتاح أساسي . (✓)
- (١٦) العلاقة One To One تعني أن سجل بالجدول الأول يرتبط بسجل واحد فقط بالجدول الثاني (✓)
- (١٧) يشترط أن يكون حقل المفتاح الأساسي في الجدولين المرتبطين في علاقة رأس برأس لهما نفس الاسم X
- (١٨) الحقل الأساسي المركب هو عبارة عن تعيين حقلين معاً مفتاح أساسي . (✓)
- (١٩) لعمل علاقة أطراف بأطراف لابد من عمل جدول جديد يسمى جدول الربط . (✓)

(X)

(٢٠) لا بد أن تكتب أوامر لغة HTML بحروف كبيرة .

(٢١) الامر الذى نكتبه بلغة Html يطلق عليها Tag ولا يشترط ان تكتب بحروف كبيرة او صغيرة (✓)

(٢٢) تستخدم لغة SQL فى انشاء قاعدة البيانات وجداولها (✓)

(٢٣) الجمل فى لغة Php تنتهى بالعلامة # (X)

(٢٤) يمكن من خلال جملة الشرط IF اختبار عدة شروط وفى كل مرة يتحقق فيها شرط ما ينفذ كود معين (X)

(٢٥) يستخدم الامر End للخروج من جملة Switch دون تنفيذ شىء. (X)

(٢٦) البرامج المجانية Freeware هي التي يسمح صاحب حق الملكية الفكرية للغير استخدامها بمقابل مادي زهيد X

(٢٧) البرامج مفتوحة المصدر Open Source يُسمح لمستخدميها بالاطلاع على الكود مع عدم تعديله X

(٢٨) البرامج مفتوحة المصدر يُسمح لمستخدميها بالتعديل في الكود. ✓

(٢٩) صفحة الويب التي يمكن من خلالها معالجة بعض المعلومات في قاعدة البيانات يطلق عليها Static. X

(٣٠) صفحة الويب التي يمكن عمل تأثيرات على محتوياتها ولا يتم معالجة البيانات بها يطلق عليها Dynamic X

(٣١) صفحة الويب التي تستخدمها في الدخول على بريدك الإلكتروني يمكن تصنيفها بأنها Dynamic ✓

(٣٢) صفحة الويب التي يمكنك من خلالها تعديل البيانات في قاعدة البيانات يطلق عليها Static X

(٣٣) الكود المستخدم في معالجة بعض بيانات صفحة الويب يتم تنفيذه على جهاز الخادم. ✓

(٣٤) كود الاسكريبت الذي يكتب بلغة Java Script لمعالجة بعض بيانات صفحة الويب ينفذ داخل مستعرض جهاز العميل ✓

(٣٥) كود PHP الخاص بمعالجة بعض بيانات صفحة الويب ينفذ على جهاز الخادم Server ✓

(٣٦) الاسكريبت الذي يكتب بلغة Java Script أو VB Script يتم تنفيذه على مستعرض الإنترنت بجهاز العميل X

(٣٧) كود البرمجة الذي يكتب بلغة PHP أو NET.ASP يتم تنفيذه على مستعرض الإنترنت بجهاز العميل X

(٣٨) مصطلح Server يعني جهاز الكمبيوتر ذو مواصفات فنية عالية "HW" ، أو قد يشير إلى الدور الذي يقوم به من خلال برمجيات. "SW" ✓

(٣٩) جهاز الكمبيوتر الذي يتميز بمواصفات فنية عالية ويتحكم في إدارة أجهزة شبكة الكمبيوتر من خلال برمجيات يطلق عليه server ✓

(٤٠) جهاز الكمبيوتر الذي يتحكم في إدارة عمليات مهمة معينة "قاعدة بيانات- بريد إلكتروني - موقع الويب" يطلق عليه جهاز Clint X

(٤١) جهاز الكمبيوتر المتصل به الطابعة في شبكة كمبيوتر يطلق عليه Print Server. ✓

(٤٢) تستخدم لغة الترميز HTML في إنشاء Dynamic Page X

(٤٣) إضافة كود PHP داخل كود HTML لمعالجة بعض محتويات صفحة الويب يُنتج Dynamic Page ✓

(٤٤) إضافة كود PHP داخل كود HTML لمعالجة بعض محتويات صفحة الويب يُنتج Static. Page X

- (٤٥) يستخدم برنامج Apache Server في تحويل جهاز الكمبيوتر الشخصي إلى جهاز خادم Server ، وترجمة الكود المكتوب بلغة PHP ✓
- (٤٦) استخدام برنامج Server Apache ساعد مطوري مواقع الويب على اختبار صفحات الموقع محلياً Localhost قبل نشره على الإنترنت ✓
- (٤٧) يشير مصطلح Site Web Publishing إلى نشر موقع ويب محلياً على شبكة محلية. LAN. X
- (٤٨) يشير مصطلح Localhost إلى نشر موقع ويب على شبكة الإنترنت X
- (٤٩) تستخدم لغة البرمجة SQL في إنشاء قاعدة بيانات وجداولها والتعامل مع البيانات في الجدول من خلال كود برمجة ✓
- (٥٠) يعتبر برنامج Server MySQL إحدى تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات ✓
- (٥١) حزمة تطبيقات الويب "WAMP" تشمل برنامج خادم الويب Server Apache وتطبيق قاعدة البيانات MySQL ومترجم لغة PHP وتعمل على نظام التشغيل Mac. X
- (٥٢) يستطيع مطوري مواقع الإنترنت من خلال Session التحكم في تجول مستخدمي مواقعهم بزيارة جميع صفحات الموقع أو بعضها وتتبعهم ✓
- (٥٣) الطريقة التي يمكن لمطوري مواقع الويب استخدامها في تتبع زائري مواقعهم وتحديد صلاحياتهم يطلق عليها Session ✓
- (٥٤) مرحلة تحديد المهام المطلوب تنفيذها عند إنشاء موقع معين مرحلة شكلية يمكن تجاوزها والبدء في إنشاء الموقع مباشرة X
- (٥٥) متطلبات إنشاء أي موقع ثابتة ، لأي مطور مواقع فهي لا تتأثر بإمكانات مطور الموقع العملية والعلمية وأيضا البرامج المتاحة لديه وغيرها X
- (٥٦) العوامل الهامة التي تؤثر في تحديد متطلبات إنتاج موقع ويب إمكانات مطوري المواقع والمكونات المادية المتاحة Hardware والبرامج والتطبيقات المستخدمة Software وطبيعة الموقع ومتطلباته ✓
- (٥٧) نشر موقع ويب على الإنترنت لابد أن يكون بأجر X.
- (٥٨) يمكن نشر موقع ويب محلياً Localhost أو على الإنترنت ✓
- (٥٩) يمكن نشر موقع على الإنترنت من خلال أحد المواقع التي تسمح باستضافة المواقع مجاناً ✓
- (٦٠) عملية تنظيم ملفات موقع الويب في مجلدات فرعية داخل مجلد واحد مسألة شكلية ولا تؤثر عند نشر الموقع X
- (٦١) تشغيل برنامج Server Apache ضروري لترجمة كود PHP ✓
- (٦٢) تشغيل برنامج MySQL ضروري للتعامل مع قاعدة بيانات المشروع ✓
- (٦٣) يمكن إنشاء pages Static من خلال لغة الترميز HTML أو أحد تطبيقات إنشاء صفحات الويب مثل تطبيق Expression web. ✓
- (٦٤) تعني الخاصية "WYSIWYG" في تطبيقات إنشاء مواقع الويب ، أن ما تراه هو ما تحصل عليه ✓
- (٦٥) بعد إنشاء موقع ويب ديناميكي لنشره محلياً على جهاز الخادم ، فإنه يفضل وضع مجلد الموقع داخل المسار C:\htdocs\xampp\ X
- (٦٦) بعد إنشاء موقع ويب ديناميكي لنشره محلياً على جهاز الخادم ، فإنه يجب وضع مجلد الموقع داخل المسار C:\htdocs\xampp\ ✓
- (٦٧) لترك مسافة في لغة الترميز HTML نستخدم الكود " " ✓

(٦٨) لترك ٨ مسافات في لغة الترميز HTML نستخدم الكود "nbsp&" X

(٦٩) يبدأ اسم المتغير بعلامة \$ في لغة PHP عند تسمية المتغيرات ✓

للنواصل والحجز مسنر ناصر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

السؤال الثانى: اخذ الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

- (١) للإعلان عن الثابت نستخدم الأمر (Print - Exit - Defin)
- (٢) لغة برمجته تستخدم في كل عمليات ادارة قواعد البيانات (Lan-Html-Sql)
- (٣) برنامج يستخدم في تحويل جهازك الشخصي الي جهاز خادم (Session - Apache Server - Php)
- (٤) لغة تكويد تستخدم في انشاء صفحات الويب الساكنه (Php - Html - Htm)
- (٥) حزمة تطبيقات التي تعمل علي نظام التشغيل Windows (Mysql - Lamp - Wamp)
- (٦) احد تطبيقات نظم ادارة قواعد البيانات العلائقيه (Wamp - Mysql - Sql)
- (٧) حزمة تطبيقات الويب التي تتعامل مع اي نظام تشغيل (Xampp - Lamp - Html)
- (٨) البرامج التي يسمح لمستخدميها بالاطلاع علي الكود وتعديله واعادة نشره (برامج مجانيه - برامج مفتوحة المصدر - برامج معالجة البيانات)
- (٩) الصورة التي تظهر في بداية كل صفحه وهي ثابتة لا تتغير يطلق عليها (Banner - Header - Hyperlink)
- (١٠) البنيه الاساسيه لقاعدة البيانات هي (الحقل - الجدول - السجل)
- (١١) برنامج Sql يتعامل مع (برامج الرسم - قواعد البيانات - معالجة الكلمات)
- (١٢) عبارته عن اسئله تستخدم لعرض بعض حقول او سجلات جدول او اكثر (Tables - Queries - My Sql)
- (١٣) صف واحد من جدول البيانات يتضمن جميع البيانات لحاله واحده من حالات الجدول (الجدول - السجلات - الحقول)
- (١٤) يمكن التنقل بين صفحات الموقع بسهولة (Banner - Hyper Link - Records)
- (١٥) لطباعة كود مكتوب بلغة PHP نستخدم الأمر (Echo - Exit - Head)
- (١٦) افضل برنامج لكتابة كود HTML (Notepad - Paint - Excel)
- (١٧) لربط سلسلتين حرفيتين تستخدم (\$) _ . _ ;
- (١٨) نبدأ بكتابة الكود بلغة Php (\$) (<? _ ?>)

- (١٩) نبدا الاعلان عن المتغير بالعلامة (\$ _ ; #)
- (٢٠) كل جملة في لغة PHP تنتهى ب (; _ \$ _ #)
- (٢١) صفحة الويب التي تطلب منك ادخال رسم المستخدم وكلمة المرور تعني انها (Server _ Dynamic Web Page _ Static Web Page)
- (٢٢) من اشهر المستعرضات (Xampp _ Fire Fox _ Mysql)
- (٢٣) نحفظ ملف Html بامتداد (Txt _ Htm _ Php)
- (٢٤) لعرض ملف HTML باللغة العربية نختار (Utf_8 _ Exe _ Bmp)
- (٢٥) نهاية Tag في HTML هي (<Html> _ Htm / _ </Htm>)
- (٢٦) برامج يسمح مالکها للجميع باستخدامها يطلق عليها. Free Ware - Open Source- Copy Write.
- (٢٧) برامج تُنشر ويُسمح للمستخدمين بالاطلاع على الكود الخاص بها وتعديله ، يُطلق عليها
أ. Free Ware - ب. Open Source - ج. Copy Write.
- (٢٨) صفحة ويب تعرض فقط بعض المعلومات ويظهر بها عنوان يتحرك من اليمين إلى اليسار ومؤثرات صوتية
على برنامج مستعرض الإنترنت تعتبر: أ. Dynamic - ب. Static - ج. Home.
- (٢٩) صفحة ويب يمكن من خلالها عرض بيانات، ويسمح للمستخدم بتعديلها وحفظ البيانات المُعدلة في قاعدة
البيانات، يطلق عليها صفحة أ. Dynamic - ب. Static - ج. Home.
- (٣٠) 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- كل منهما.
- (٣١) يكتب كود Script بلغات كثيرة، من أشهرها: أ. #C - ب. HTML - ج. PHP.
- (٣٢) صفحة الويب التي تطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور، تعني أنها:
أ- لا يتم إجراء معالجة لبياناتها. ب- صفحة Static ج- تتعامل مع Database.
- (٣٣) مصطلح Server يشير إلى جهاز الكمبيوتر:
أ- ذو المواصفات الفنية الأعلى عن باقى أجهزة الشبكة. ب- الأكبر حجماً في الشبكة ج- المتصل بشبكة الإنترنت.
- (٣٤) 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.

(٣٥) جهاز كمبيوتر يُخزن عليه موقع ويب يطلق عليه: أ. Database Server - ب. Mail Server - ج. Web Server

(٣٦) جهاز يُخزن عليه البريد الإلكتروني ، يُطلق عليه: أ. Database Server - ب. Mail Server - ج. Web Server

(٣٧) لغة الترميز HTML تستخدم في إنشاء: أ. Dynamic - ب. Static - ج. PHP -

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

أ- مستعرض الإنترنت. ب- جهاز العميل . Client - ج- جهاز الخادم . Server

(٣٩) مصطلح Publishing web Site يعني:

أ- نشر موقع على الإنترنت. ب- نشر صفحات موقع على جهاز كمبيوتر في شبكة كمبيوتر LAN.

ت- نشر صفحات موقع على الإنترنت أو على جهاز كمبيوتر في شبكة

(٤٠) 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 -

(٤١) العنوان التالي لأحد المواقع الخاص بشركة ما :

http://www.company.com/index.htm

من قراءتك للعنوان السابق نلاحظ أن هذا الموقع تم نشره:

أ- محلياً . Local Host - ب- على الإنترنت . Site web Publishing - ج- محلياً وعلى الإنترنت

(٤٢) يوجد العديد من البرامج المجانية الخاصة بنظم إدارة قواعد البيانات ذات العلاقات منها:

أ. MySQL - ب. SQL - ج. Access -

(٤٣) اللغة المستخدمة في التعامل مع البيانات من إضافة وحذف وتعديل هي

أ. SQL - ب. HTML - ج. Java-script -

(٤٤) 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 -

(٤٥) حقل البيانات الذي يشترط إدخال بياناته ، ولا يتكرر محتواه ، ومفهرس ، ويستخدم في ربط

الجدول مع جداول أخرى يطلق عليه حقل

أ- فريد. Unique - ب- مطلوب. Require - ت- مفتاح أساسي Key Primary - ث- مفهرس. Indexed

(٤٦) علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بسجل واحد فقط في الجدول الثاني والعكس صحيح، يطلق عليها علاقة:

أ- رأس برأس One to One ب- رأس بأطراف One Many to ت- أطراف بأطراف Many to Many
(٤٧) يشترط في حقل المفتاح الأساسي اللذين يربطان جدولين في علاقة رأس برأس أن يكونا نفس:
أ- الاسم والنوع ب- الاسم والمحتوى ت- النوع والحجم

(٤٨) علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعدديد من السجلات في الجدول الثاني والعكس غير صحيح، يطلق عليها علاقة:

أ- رأس برأس One to One ب- رأس بأطراف One Many to ت- أطراف بأطراف Many to Many
(٤٩) العلاقة بين جدولي "الصف" و"الطلاب" التي يمكن أن يرتبط فيها سجل من جدول "الصف" بعدديد من السجلات في جدول "الطلاب" يطلق عليها علاقة:

أ- رأس برأس One to One ب- رأس بأطراف One Many to ت- أطراف بأطراف Many to Many
(٥٠) العلاقة بين جدولي "الصف" و"الطلاب" التي يرتبط فيها سجل واحد فقط من جدول "الصف" بعدديد من السجلات في جدول "الطلاب" يطلق عليها علاقة:

أ- رأس برأس One to One ب- رأس بأطراف One Many to من ناحية جدول "صف". ت- رأس بأطراف Many to One من ناحية جدول "طلاب".

(٥١) حقل المفتاح الأجنبي Key Foreign هو الحقل الذي:

أ- يضاف إلى نهاية جدول قاعدة البيانات. ب- محتوياته باللغة الإنجليزية.

ت- يضاف إلى جدول قاعدة البيانات وليس من طبيعة الجدول ليستخدم في الربط مع جدول / جداول أخرى

(٥٢) حقل المفتاح الأجنبي من خصائصه:

أ- عدم تكرار بياناته / محتواه. ب- ارتباطه بحقل مفتاح أساسي في جدول آخر

ت. - ضرورة إدخال جميع بياناته أي عدم ترك محتواه

(٥٣) العلاقة التي تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعدديد من السجلات في

الجدول الثاني، وسجل من الجدول الثاني بعدديد من السجلات في الجدول الأول يطلق عليها علاقة:

أ- رأس برأس One to One ب- رأس بأطراف One Many to ت- أطراف بأطراف Many to Many

(٥٤) العلاقة أطراف بأطراف عبارة عن علاقة تربط بين جدولين يمكن أن يرتبط فيها:

- أ- سجل بالجدول الأول بسجل واحد فقط بالجدول الثاني.
- ب- سجل بالجدول الأول بعدد من السجلات في الجدول الثاني والعكس غير صحيح.
- ت- سجل في الجدول الأول بعدد من السجلات في الجدول الثاني ، وسجل في الجدول الثاني بعدد من السجلات في الجدول الأول.

(٥٥) يوجد جدولين في قاعدة بيانات "سوبر ماركت" أحدهما "للمنتجات" والآخر "للموردين" بحيث يمكن للمورد الواحد أن يقوم بتوريد العديد من المنتجات ، كما يمكن أن يقوم بتوريد المنتج الواحد أكثر من مورد ، من الوصف نجد أن العلاقة بين الجدولين علاقة:



- أ- رأس برأس. One to One
- ب- رأس بأطراف. One Many to
- ت- أطراف بأطراف. Many to Many

(٥٦) لإنشاء علاقة أطراف بأطراف بين جدولين فإنه يتم:

- أ- ربط حقل المفتاح الأساسي في الجدول الأول بحقل المفتاح الأساسي في الجدول الثاني.
- ب- إضافة حقل المفتاح الأساسي بالجدول الأول إلى الجدول الثاني ، وإضافة حقل المفتاح الأساسي بالجدول الثاني إلى الجدول الأول وربط الحقليين معاً.
- ت- إنشاء جدول ربط يحتوى على حقل مفتاح أجنبي يرتبط بحقل المفتاح الأساسي للجدول الأول ، وحقل مفتاح أجنبي آخر يرتبط بحقل المفتاح الأساسي بالجدول الثاني وجعلهما معاً مفتاح أساسي.

(٥٧) يوجد العديد من برامج نظم إدارة قواعد البيانات من أشهرها التطبيق المجاني:

أ. MySQL - ب. Oracle - ت. Access

(٥٨) الكائن الذي يستخدم في عرض بعض السجلات وحقول معينه من جدول قاعدة بيانات يطلق عليه:

أ- جدول. ب- سجل. ت - استعلام

للتواصل والحجز مسنر ناصر ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

جمله كود PHP التالية: $\$x = \$x \% 5$ ينظرها الجملة التالية:

٥٩

ج- $\$x \% = 5$

ب- $\$x = \%5$

أ- $\$ = 5 \% \x

جمله كود PHP التالية: $\$x = \$x + 5$ ينظرها الجملة التالية:

٦٠

ج- $5 + = \$x$

ب- $\$x + = 5$

أ- $x = \$x + 5$

جمله كود PHP التالية: $\$x -$ ينظرها الجملة التالية:

٦١

ج- $\$x -$

ب- $\$x -$

أ- $\$x = \$x - 1$

(إذا علمت أن: جملة كود PHP التالية: $\$x = \$x \% 2$ ، وقيمة المتغير $\$x$ هي ٢٣، فإن القيمة النهائية للمعادلة هي:

٦٢

ج- ١١,٥

ب- ١

أ- صفر

السؤال الثالث اذكر المصطلح العلمي لكل مما يلي :

- (١) هي برامج يسمح اصحابها باستخدامها دون مقابل مادي او اذن كتابي منه . (برامج مجانية)
- (٢) برامج يسمح لمستخدميها بالاطلاع علي الكود وتعديله واعادة نشره . (برامج مفتوحة المصدر)
- (٣) جهاز كمبيوتر في شبكة ذو مواصفات فنية عالية عن باقي اجهزة الشبكة . (الخادم Server)
- (٤) كود يكتب باحدي لغات البرمجة لاجراء مهمة معينة . (سكريبت Script)
- (٥) صفحة معلومات علي الانترنت امتدادها Html (صفحة الويب الساكنة)
- (٦) صفحة المعلومات علي الانترنت تكتب بلغة PHP . (صفحة الويب الديناميكية)
- (٧) لغة تكويد تستخدم فى تطوير صفحات الويب الديناميكية وهي لغة سهلة وسريعة ومفتوحة المصدر (لغة Php)
- (٨) لغة تستخدم في انشاء صفحات الويب الساكنة . (Html)
- (٩) برنامج يستخدم لتحويل جهازك الشخصي الي جهاز خادم ليتمكن من ترجمة الكود المكتوب بلغة Php . (Apache Server)
- (١٠) احد تطبيقات نظم ادارة قاعدة البيانات العلائقية . (Mysql)
- (١١) لغة برمجة تستخدم في كل عمليات ادارة قاعدة البيانات . (Sql)

(١٢) طريقة لتخزين User Name _ Password او معلومات عن زائر الموقع . (Session)

(١٣) صفحة البداية التي تظهر للمستخدم عند تحميل الموقع والتي من خلالها يمكن الانتقال الى

باقي الصفحات . (الصفحة الرئيسية _ Index .Php)

(١٤) صفحة تعرض معلومات عن الموقع والجهة المالكة له وطرق التواصل معها (صفحة المساعدة _ Help. Php)

(١٥) وعاء يخزن به مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين داخل جدول او اكثر بغرض



استرجاعها لاتخاذ القرار . (قاعدة البيانات)

(١٦) المكون الاساسي لقاعدة البيانات العلائقية (الجداول Tables)

(١٧) صف كامل يحتوي علي جميع البيانات الخاصة بحالة واحدة وتتكون من عدة حقول (السجل Record)



(الحقل)

(١٨) الوحدة الاساسية التي يتكون منها الجدول .

(المفتاح الاساسي)

(١٩) حقل من حقول الجدول لا تتكرر بياناته .

(٢٠) حقل غريب في جدول يرتبط بحقل المفتاح الاساسي في جدول اخر . (المفتاح الاجنبي)

(Tags)

(٢١) اوامر تكتب بلغة Html من اليسار الي اليمين .

(٢٢) محتوى الصفحة من بيانات ومعلومات مطلوب عرضها بواسطة المستعرض بلغة Html (Body)

(٢٣) مخزن في الذاكرة يخصص له قيمة تخزن فيه وتتغير اثناء سير البرنامج . (المتغيرات)

(Gettype)

(٢٤) دالة تستخدم لمعرفة نوع المتغير .

(الثوابت)

(٢٥) مخزن في الذاكرة له قيمة ثابتة لا تغير اثناء تنفيذ البرنامج

(٢٦) الصورة التي تظهر فى بداية كل صفحة (Banner)

السؤال الرابع اكمل ما يلي :

(١) عند إنشاء موقع ويب نتعامل من خلال صفحاته مع قاعدة بيانات، فإننا نمر بثلاث مراحل أساسية

لإنتاج هذا المشروع، هذه المراحل هي تصميم صفحات الموقع. - إنشاء جداول قاعدة البيانات. - إنشاء

صفحات الموقع

(٢) يقصد بمفهوم قاعدة البيانات عبارة عن تخزين أو حفظ مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة

بموضوع معين بغرض استرجاعها لاتخاذ القرارات

- (٣) جدول قاعدة البيانات يتكون من سجلات - حقول
- (٤) البنية الأساسية لقاعدة البيانات هي الجدول بينما يُعد الحقل البنية الأساسية لجدول قاعدة البيانات.
- (٥) يقصد بسجل قاعدة البيانات صف من جدول البيانات يتضمن جميع البيانات الخاصة بشخص واحد فقط أو حالة واحدة، يتكون السجل من عدة حقول كسجل بيانات (طالب أو موظف أو منتج معين
- (٦) يتميز كل حقل في جدول البيانات بعدد من الخصائص، ولكن الخصائص الثلاثة الضرورية لتعيين حقل هي اسم الحقل، نوع الحقل، حجم الحقل
- (٧) اكتب ثلاث أمثلة لقواعد بيانات: شؤون الطلاب - مكتبة المدرسة - مخازن
- (٨) يشترط لحفظ صفحة ويب تم كتابتها بكود HTML في ملف، أن يكون امتداد الملف `html` أو `htm` وأن يكون نوع الملف `TXT`.
- (٩) عند كتابة كود PHP لتحقيق الاتصال بقاعدة البيانات، فإننا نحتاج إلى تحديد متطلبات معطيات أساسية هي أ- اسم جهاز الخادم المضيف للقاعدة البيانات. ب- اسم مستخدم قاعدة البيانات. MySQL ج- كلمة المرور. د- اسم قاعدة البيانات
- (١٠) وضح مزايا ضبط الخاصية `method = "POST"` للنموذج `form` بالكود التالي:
`<form method = "POST">`
- أ- لا تظهر البيانات المرسلة في "URL" عنوان الصفحة. ب- يتم استخدامها في إرسال كلمات سر أو أي بيانات هامة. ج- الحد الأقصى لها للبيانات المستخدمة تصل إلى 8 Mb
- (١١) استنتج ثلاثة مزايا لإنشاء صفحة إدخال مصطلح من خلال تطبيق برنامج جاهز السرعة وتوفير الوقت. - الاستفادة من الخاصية WYSIWYG - سهولة إدراج عناصر التحكم وضبط خصائصها

السؤال الخامس استخدم جدول البيانات التالي في الإجابة على الأسئلة

الدرجة المالية	الراتب	الاسم	الكود
الثالثة	٢٠٠٠	محمد	١
الثانية	٣٠٠٠	أحمد	٢
الأولى	٥٠٠٠	على	٣
الثانية	٤٠٠٠	منى	٤
الثالثة	٢٥٠٠	سها	٥

(١) في قواعد البيانات يطلق على بيانات صف من الجدول سجل

(٢) يطلق على عمود "الدرجة المالية" في قواعد البيانات حقل

(٣) هل يصلح تعيين حقل "الراتب" حقل مفتاح أساسي للجدول؟ لا لأنه يمكن تكرار محتوى هذا الحقل

مع إدخال بيانات جديدة.

السؤال السادس ضع مكان النقط في المكان الصحيح في الهيكل البنائي للغة HTML العبارة "مصر أم الدنيا" لتظهر على صفحة مستعرض الإنترنت، واجعل عنوان صفحة المستعرض "تحيا مصر"

```
<HTML>
  <Head>
    <Title> تحيا مصر </Title>
  </Head>
  <Body>
    مصر أم الدنيا
  </Body>
</HTML>
```


السؤال السابع (أ) اشرح المقصود بالأكواد التالية:

- <Title> My first web page </Title>
إظهار عبارة My first web page في شريط عنوان صفحة مستعرض الإنترنت.
- <P align = "Center">
ضبط محاذاة جميع البيانات التي تلى هذا الكود "توسيط" في شاشة مستعرض الإنترنت.
-
إدراج الصورة بالملف Egypt.jpg . على شاشة مستعرض الإنترنت.
- \$salary = 3000;
تخصيص القيمة 3000 للمتغير \$salary

(ب) ادرس كود PHP التالى ثم اجب

<input name = "b1" style="width:76px" type="submit" value="ارسل البيانات">

م	الخاصية	القيمة
١	اسم عنصر التحكم المستخدم في كود البرمجة هو:	b1
٢	نوع عنصر التحكم هو:	submit
٣	النص الذي يظهر على عنصر التحكم هو:	ارسل البيانات.

(ج) ضع الكلمات الآتية فى مكانها الصحيح فى الكود حسب ما نشير إليه الأسهم

دالة Function - متغير variable - المتغيرات - القيم المدخلة فى حقول قاعدة البيانات
- اسم جدول Table قاعدة البيانات - المتغيرات التي سيتم إدخال قيمتها فى حقول قاعدة البيانات

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

متغير variable

دالة Function

اسم جدول Table قاعدة
البيانات

المتغيرات التي سيتم
إدخال قيمتها



مستند

إنتهى بحمدہ أجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
وانتهت مذكرة المراجعة النهائية (انتظروا مراجعة ليلة الإمتحان)

