

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# وقت تفضير الدروس

مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الثاني الثانوي





جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم

محافظة قنا

مديرية التربية والتعليم بقنا

إدارة قنا التعليمية

مدرسة الجبلو الثانوية المشتركة



المدرسة :	مدرسة الجبلو الثانوية المشتركة
اسم المدرس :	هاشم حسين محمد محمد
المادة :	مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
الصف :	الصف الثاني الثانوي
الفصول :	١ / ٢ ، ٢ / ٢ ، ٣ / ٢

العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

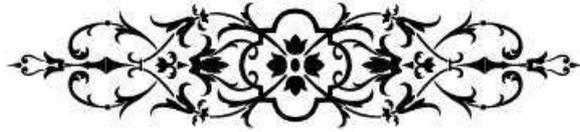




محافظة قنا  
إدارة قنا التعليمية  
مدرسة الجبلو الثانوية المشتركة

# جدول الحصص

الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	السابعة	
							السبت
							الأحد
							الاثنين
							الثلاثاء
							الأربعاء
							الخميس



توقيع المعلم

الموجه

يعتمد

مدير المدرسة

.....

.....

.....



## الأهداف العامة لتدريس مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

- @ محو الأمية الكمبيوترية ومواكبه تكنولوجيا العصر الحديث .
- @ أن يتعرف الطالب على نظام التشغيل وأوامره وأستخدامه .
- @ أن يتعرف الطالب على أحدث لغات البرمجة والفرق بينهما ومدى ارتباطهما بالانترنت .
- @ أن يتعرف الطالب على البرامج التطبيقية وأنوعها وأستخدمها .
- @ أن يتعرف الطالب على الفيروس وأساليب الوقايه منه وطرق علاجه .
- @ أن يتعرف الطالب على الوسائط المتعددة التي يمكن ان يعمل معها الحاسب
- @ أن يتعرف الطالب على شبكة المعلومات العالمية وإمكانية التنقل بين الصفحات .
- @ تنمية قدرات الطالب العقليه والتربوية على :-
- ١- التفكير المنطقي ٢- حل المشكلات
- ٣- الإبداع ٤- التعليم الذاتي
- @ إلمام الطالب على مفهوم معالجة البيانات .
- @ أن يتعرف الطالب على المفاهيم الاساسية لقواعد البيانات ونظم إدارتها .



توقيع المعلم

الموجه

يعتمد

مدير المدرسة



# توجيهات عامة

- @ مادة الحاسب الالى مادة أساسية فى الصف الأول الثانوى والصف الثانى الثانوى كما تكون مادة نجاح ورسوب دون أن تضاف درجاتها للمجموع الكلى واختيارية للصف الثالث الثانوى .
- @ تدرس المادة بواقع حصتين فى الأسبوع للصف الأول الثانوى والصف الثانى الثانوى .
- @ فى حالة تطبيق اليوم الكامل يستخدم معمل الحاسب الآلى فى وقت الفسحة لمزاولة نشاط المادة للطلاب المتميزين .
- @ عدم أستخدام أى برامج خارجية على الاجهزة .
- @ ضرورة تواجد مدرس الحاسب الآلى بالمدرسة طول اليوم الدراسى مع إتاحة الفرصة له باستخدام معمل الحاسب الآلى حتى فى حالة عدم وجود حصة
- @ يتم استخدام معمل الحاسب الآلى فى حصص التطبيقات العمليه فقط .
- @ يتم استخدام معمل الحاسب الآلى وأجهزة الحاسب الآلى فى تدريس المادة فقط .
- ولا يجوز أستخدامها فى الاعمال الادارية أو فى أعمال خاصة أو فى أى غرض آخر غير تدريس مادة الحاسب الآلى تبعاً لخطة توزيع المناهج .
- @ الاهتمام بنشاط دورات الوحدة المنتجة لخدمة طلبه المدرسة والبيئة المحيطة والإعلان عنها قبل نهاية العام الدراسى .



توقيع المعلم

الموجه

يعتمد

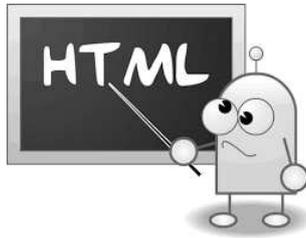
مدير المدرسة



# الأهداف العامة لتدريس مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للمصف الثاني الثانوي

في نهاية العام الدراسي ينبغي أن يكون الطالب قادراً على أن :

- تعرف بعض العمليات والمفاهيم الخاصة بالبنية الأساسية لنظم الكمبيوتر، وقواعد البيانات، ولغات برمجة إنشاء صفحات ويب، وتأمين مواقع الويب... الخ
- تعرف بعض المفاهيم والعمليات الأساسية الخاصة بخدمات تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- فهم بعض جوانب الأمن الفكري ( الإنسانية والأخلاقية والاجتماعية ) وأمن المعلومات المتعلقة باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- استخدام أدوات الإنتاج التكنولوجية .... HTML & PHP & SQL في دعم وتطوير التعلم.
- إنتاج مشروع ( قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور ) باستخدام العمليات والبرامج والأدوات التكنولوجية.
- توظيف أدوات الاتصال التكنولوجية في تبادل المحتوى والتواصل والتفاعل والتعاون مع الآخرين لدعم التعلم.
- استخدام الأدوات والمصادر التكنولوجية في التعامل مع المعلومات والبيانات الإلكترونية ومعالجتها وتقييمها وإعداد تقارير بالنتائج.



توقيع المعلم

الموجه

يعتمد

مدير المدرسة



## توزيع منهج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي

الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م



ملحق ١

الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي العام  
للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ ( الفصل الدراسي الأول )

رقم الأسبوع	الموضوع	الأنشطة المصاحبة
١	<u>الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب</u> <u>الموضوع الأول:</u> مدخل معرفي للمشروع	الأجزاء المعنية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة
٢	<u>الموضوع الثاني:</u> تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"	
٣	<u>الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع</u> <u>الموضوع الأول:</u> تصميم صفحات الموقع	
٤	<u>الموضوع الثاني:</u>	
٥	إنشاء قاعدة البيانات	
٦		
٧	<u>الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"</u> <u>الموضوع الأول:</u>	
٨	لغة HTML و PHP وتطبيقات تصميم مواقع الويب	
٩	<u>الموضوع الثاني:</u> المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP	
١٠		
١١	<u>الموضوع الثالث:</u>	
١٢	صفحة إدخال مصطلح Add_Term.php	
١٣		
١٤	مراجعة	
١٦		

### ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية لوزارة التعليم - [www.moe.gov.eg](http://www.moe.gov.eg) - "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

توقيع المعلم

الموجه

يعتمد

مدير المدرسة



## توزيع منهج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م



ملحق ١

الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

توزيع منهج مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للصف الثاني الثانوي العام  
للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ ( الفصل الدراسي الثاني )

الأنشطة المصاحبة	الموضوع	رقم الأسبوع
الأجزاء العملية الخاصة بكل موضوع في كراسة الأنشطة	مراجعة عما سبق دراسته في الفصل الدراسي الأول	١
	<u>الوحدة الرابعة (التعامل مع بيانات الموقع):</u>	٢
	<u>الموضوع الأول:</u> صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php	٣
	<u>الموضوع الثاني:</u> صفحة حذف مصطلح Del_term.php	٤
	<u>الموضوع الثالث:</u> صفحة "تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php	٥
	<u>الوحدة الخامسة (تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"):</u>	٦
	<u>الموضوع الأول:</u> مدخل في تأمين مواقع الويب	٧
	<u>الموضوع الثاني:</u> إنشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد	٨
	<u>الموضوع الثالث:</u> تصميم صفحة تسجيل الدخول Login والخروج Signout.php	٩
	<u>الموضوع الرابع:</u> إجراءات تأمين الموقع	١٠
	<u>الموضوع الخامس:</u> تأمين قاعدة البيانات MySQL	١١
	مراجعة	١٢-١٣

### ملاحظات:

- ١- يجب مراعاة العطلات والأجازات الرسمية ومواعيد الامتحانات.
- ٢- يمكن الحصول على المحتوى العلمي داخل البوابة الإلكترونية للوزارة [www.moe.gov.eg](http://www.moe.gov.eg) - "الكمبيوتر التعليمي".

مدير إدارة

خبير المادة

مستشار المادة

توقيع المعلم

الموجه

يعتمد

مدير المدرسة

# الصف الثاني الثانوي

## الفصل الدراسي الأول



XAMPP

## أساسيات تصميم مواقع الويب

اليوم					
التاريخ					
الحصة					
الفصل					

### الأهداف

**الهدف العام :** يتعرف على بعض المفاهيم والمصطلحات الأساسية المرتبطة بإنشاء موقع ويب

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يتعرف حزم برامج وتطبيقات الويب.
- يوظف برامج الكمبيوتر وخدمات شبكة الإنترنت في عمليتي التعليم والتعلم
- يتمكن الطالب من التمييز بين صفحات الويب الساكنة والديناميكية

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الـ Data show	الوسائل المستخدمة
ما هو المقصود بالبرامج المجانية ؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

**تحميل الكتاب الالكتروني :**

تحميل الكتاب الالكتروني من موقع الوزارة <http://www.moe.gov.eg>

والذي من خلاله يمكن تحميل الكتب الدراسية الخاصة بكل مرحلة

مشروع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور :

مدخل معرفي للمشروع :

بعض المفاهيم الأساسية الهامة

- البرامج مفتوحة المصدر Open Source Programs

- صفحة الويب الديناميكية Dynamic Web Page

- سكربت Script

- لغة PHP "Personal Home Paged"

- نشر موقع ويب Publishing Web Site

- لغة SQL "Structured Query Language"

- الجلسة: Session

- البرامج المجانية Freeware

- صفحة الويب الساكنة Static Web Page

- الخادم Server

- لغة الترميز أو التكويد HTML

- برنامج Apache Server

- MYSQL Server

- حزم تطبيقات الويب " Web Server Packages "

### التقويم

**س :** يوجد العديد من البرامج المجانية الخاصة بنظم إدارة قواعد البيانات ذات

العلاقات منها: MySQL - access - SQL ( اختر )

**سؤال تحضيري :** كيف يمكن تحويل جهازك إلى سيرفر Server ؟



## موضوع الدرس ( ٢ )

اليوم				
التاريخ				
الوحدة				
الفصل				

### تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

#### الأهداف

**الهدف العام :** تهيئة بيئة العمل لإنشاء مشروع "موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يحدد المهام المطلوبة لإنشاء موقع ويب.
- يخطط الصفحة الرئيسية لموقع ويب .
- يحمل برنامج XAMPP لتشغيل تطبيقي Apache و MySQL.

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني

إستراتيجية التعلم المتبعة

الحاسب الآلي - السبورة - ال Data show

الوسائل المستخدمة

كيف يمكن تحويل جهازك إلى سيرفر Server ؟

سؤال التهيئة ( الإثارة )

#### عرض الدرس

#### 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 موقع ويب

#### المهام المطلوب تنفيذها

أولاً : تهيئة البيئة المناسبة لإنشاء الموقع

- تحديد البرامج التي سوف تستخدمها في بناء مشروعك وتثبيتها Install على الكمبيوتر
- تحديد طريقة حفظ ملفات صفحات معلومات الويب Web Pages الخاصة بالمشروع
- إعداد جهاز الكمبيوتر الخاص بك ليقوم بدور جهاز الخادم المضيف للموقع "Local Host"

#### تدريب عملي :

تثبيت برنامج XAMPP وتشغيله

#### التقويم

**س :** ما هي البرامج التي تحتاجها لإنشاء مشروع موقع ديناميكي ؟

**سؤال تحضيري :** ما هي متطلبات ومراحل إنشاء مشروع موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور؟



				اليوم
				التاريخ
				الحصة
				الفصل

## تصميم صفحات الموقع

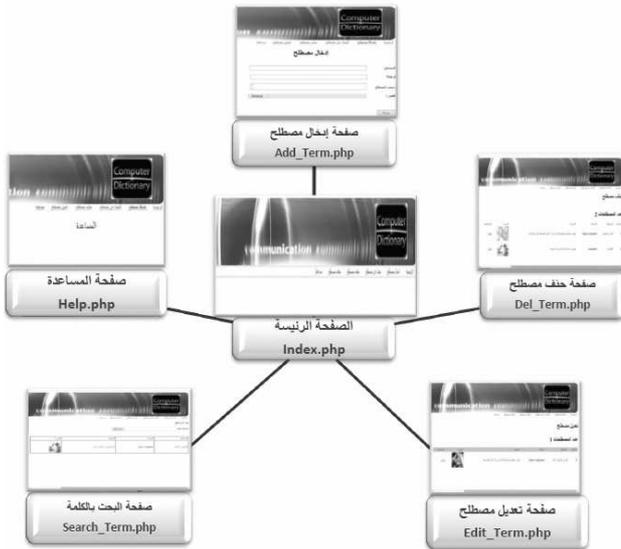
### الأهداف

- الهدف العام :** تحديد متطلبات ومراحل إنتاج المشروع.
- الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:
- يصمم مكونات الصفحة الرئيسية لصفحات موقع قاموس المصطلحات.
  - يحدد الروابط اللازمة للإخار بين صفحات الموقع.
  - يناقش مع زملاءه عدة مقترحات لتصميم صفحات المشروع.

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الإلكتروني	الوسائل المستخدمة
ما هي متطلبات إنشاء مشروع موقع قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

- يتم مشروع إنتاج "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" بعدة مراحل أساسية هي:
1. مرحلة تصميم صفحات الموقع
  2. مرحلة إنشاء جداول قاعدة البيانات
  3. مرحلة إنشاء صفحات الموقع



شكل (٥) مخطط لصفحات موقع قاموس "مصطلحات الكمبيوتر المصور"

### أولا مرحلة تصميم صفحات الموقع

مرحلة التصميم هي المرحلة الأولى من مراحل تنفيذ المشروع وفيها يتم تحديد صفحات الويب، واسمها، ومحتواها، والغرض من كل صفحة، ووضع تصور أو تصميم لمكونات الصفحة الرئيسية للموقع والارتباطات التي نستخدمها في التنقل بين صفحات الموقع والعودة مرة أخرى للصفحة الرئيسية.

### تدريب عملي :

تحليل مخطط لموقع و الغرض من كل صفحة

س : قم بعمل تحليل مخطط لموقع عن تاريخ مصر و الغرض من كل صفحة ؟

سؤال تحفيزي : ما هو المقصود بقواعد البيانات ؟

### التقويم



				اليوم
				التاريخ
				الحصة
				الفصل

## إنشاء قاعدة البيانات

### الأهداف

**الهدف العام :** ينشئ قاعدة بيانات لمشروع قاموس مصطلحات الكمبيوتر.

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- أن يتعرف على بعض المفاهيم الأساسية المتعلقة بقواعد البيانات .
- أن يتمكن من تعيين اسم الحقل Field Name و نوع الحقل Field Type و حجم الحقل Field Size و حقل مفتاح أساسي Primary Key ..

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني	الوسائل المستخدمة
ما هو المقصود بقواعد البيانات ؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

**بعض المفاهيم الأساسية الخاصة بقواعد البيانات.**

**قاعدة البيانات Database :**

قاعدة البيانات عبارة عن تخزين أو حفظ مجموعة من البيانات المنظمة والمرتبطة بموضوع معين بغرض استرجاعها لاتخاذ القرارات

**الجدول Tables :**

الجدول يمثل البنية الأساسية لقاعدة البيانات، ويتكون من سجلات Records، وحقول Fields .

**السجلات Records :**

عبارة عن صف بالكامل من جدول البيانات يحتوي على جميع البيانات الخاصة بحالة واحدة من حالات الجدول .

**الحقول Fields :**

ويمثل الحقل البنية الأساسية لجدول البيانات . ويحتوي على بيان واحد فقط لكل سجل من سجلات الجدول .  
خصائص الحقل :

اسم الحقل Field Name و نوع الحقل Field Type و حجم الحقل Field Size و المفتاح أساسي Primary Key .

**تدريب :**

تدريب ( ٣ )، بكتاب الأنشطة والتدريبات ص ٢٢

### التقويم

**س :** ما المقصود بكلام من : قاعدة البيانات - حقل المفتاح أساسي ؟

**سؤال تحضير ي :** ما هي أنواع العلاقات في قواعد البيانات ؟



## إنشاء قاعدة البيانات " العلاقات "

اليوم				
التاريخ				
الوحدة				
الفصل				

### الأهداف

**الهدف العام :** ينشئ قاعدة بيانات لمشروع قاموس مصطلحات الكمبيوتر.

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يتعرف بعض المفاهيم الأساسية المتعلقة بقواعد البيانات.
- يمارس عمليات الربط بقواعد البيانات.
- يصنف العلاقات في قواعد البيانات.

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني	الوسائل المستخدمة
ما هي أنواع العلاقات في قواعد البيانات ؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

بعض المفاهيم الأساسية الخاصة بقواعد البيانات.

**- أنواع العلاقات في قواعد البيانات**

يوجد ثلاثة أنواع من العلاقات للربط بين جداول قاعدة البيانات:

**النوع الأول: علاقة رأس برأس One to One**

علاقة تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بسجل واحد وواحد فقط من الجدول الثاني والعكس صحيح.

**النوع الثاني: علاقة رأس بأطراف One to Many**

علاقة تربط بين جدولين بحيث 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 بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعدديد من السجلات في الجدول الثاني. وسجل في الجدول الثاني بعدديد من السجلات في الجدول الأول.

**تدريب :**

تدريب ( ٤ : ٧ ). بكتاب الأنشطة والتدريبات ص ٢٤ - ٢٧

### التقويم

**س :** ما هي أنواع العلاقات في قواعد البيانات ؟

**سؤال تحضيري :** ما هو استخدام برنامج MySQL ؟



اليوم				
التاريخ				
الحصة				
الفصل				

## إنشاء قاعدة البيانات برنامج MySQL

### الأهداف

- الهدف العام :** ينشئ قاعدة بيانات لمشروع قاموس مصطلحات الكمبيوتر.
- الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:
- ينشئ قاعدة بيانات لمشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور".
  - يتعاون مع زملائه في إنشاء جداول قاعدة بيانات ببرنامج MySQL.

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني	الوسائل المستخدمة
ما هي حقول جدول قاعدة بيانات مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

لإنشاء قاعدة بيانات مشروع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور" باستخدام تطبيق MySQL.

شغل برنامج XAMPP ثم شغل برنامجي Apache و MySQL

نكتب العنوان التالي <http://localhost/phpmyadmin/>

في شريط مستعرض الانترنت لفتح برنامج MySQL

نقوم بإنشاء قاعدة بيانات: dbdictionary .

حتوي جدول بيانات باسم Terms .

يضم عدد (٥) خمسة حقول هي :

#	Name	Type	Length values	Index
1	Id	Integer	11	Primary
2	Term	VarChar	50	
3	Trans	VarChar	500	
4	Defe	VarChar	5000	
5	Picture	VarChar	300	

Id – Term – Trans – Defe - Picture

### تدريب عملي :

- نشاط ( ١ ) إنشاء قاعدة بيانات باستخدام برنامج MySQL

بكتاب الأنشطة والتدريبات ص ٢٨ - ٣٢

س : لإدخال البيانات في الجدول في برنامج MySQL نضغط على التبويب ..... "أكمل"

سؤال تحضيري : ماذا تعرف عن لغة الترميز HTML ولغة PHP ؟

### التقويم

اليوم				
التاريخ				
الوحدة				
الفصل				

## إنشاء صفحات الموقع

### الأهداف

- الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "
- الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:
- يتعرف على لغة الترميز HTML - ينشئ صفحة ويب بـكود HTML
  - يتعرف على مكونات الشاشة الرئيسة لبرنامج Expression Web
  - يوظف برنامج Expression Web في الربط بين صفحات موقع ويب

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني	الوسائل المستخدمة
كيف يمكننا إنشاء صفحة ويب بلغة الترميز HTML ؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

#### إجراءات إعداد ملفات ومجلدات المشروع :

- إنشاء موقع للمشروع وحفظه على جهاز الكمبيوتر داخل المجلد htdocs
- إنشاء صفحات الموقع

#### لغة الترميز HTML "Hyper Text Markup Language"

لغة ترميز تستخدم في إنشاء صفحة ويب ثابتة تحفظ بامتداد .htm أو .html. وتعرض من خلال أحد برامج مستعرضات الإنترنت. ويكتب باستخدام أحد برامج معالجة النصوص مثل: MS Word, WordPad, Notpad الهيكل البنائي لبرنامج بلغة الترميز HTML أنظر الكتاب ص ٥١

#### تدريب عملي :

- إنشاء صفحة ويب باسم "Test1.html باستخدام كود HTML

```

D:\Test1.htm - Notepad
File Edit Format View Help
<HTML>
  <Head>
    <.....>
    My First Web Page
  </Title>
  <.....>
<Body>
  الكمبيوتر التعليمي
  <p align = "center">
  <img src = "Egypt.jpg">
  <H1> تحيا مصر </h1>
  </p>
  <p align = "right"> الصفحة الثانية </p>
</Body>
<.....>

```

س : ما هو استخدام الدالة include ؟

### التقويم

سؤال تحضيري : ما هو المقصود بالمتغيرات والثوابت ؟



تابع إنشاء صفحات الموقع

				اليوم
				التاريخ
				الحصة
				الفصل

الأهداف

- الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "
- الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:
- يتعرف على لغة الترميز HTML - ينشئ صفحة ويب ببرنامج Expression Web
  - يتعرف على مكونات الشاشة الرئيسة لبرنامج Expression Web
  - يوظف برنامج Expression Web في الربط بين صفحات موقع ويب

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني	الوسائل المستخدمة
كيف يمكننا إنشاء صفحة ويب ببرنامج Expression Web ؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

عرض الدرس

إجراءات إعداد ملفات ومجلدات المشروع :

- إنشاء موقع للمشروع وحفظه على جهاز الكمبيوتر داخل المجلد htdocs
- إنشاء صفحات الموقع ببرنامج Expression Web

واجهة برنامج Expression Web

برنامج Expression Web برنامج تطبيقي يمكن من خلاله إنشاء صفحات الويب من خلال ما يتيح من أدوات حيث يتوالى كتابة كود لغة HTML نيابة عنا .

إنشاء موقع المشروع وصفحات الموقع ببرنامج Expression Web

مكونات الشاشة الرئيسة لبرنامج Expression Web أنظر الكتاب ص ٥٨

**تدريب عملي :**

- إنشاء موقع المشروع باستخدام تطبيق Expression Web
- إنشاء صفحة " Header.php " وتضمينها في صفحات الموقع .



التقويم

س : ما هو استخدام الدالة include ؟

سؤال تحضيري : ما هو المقصود بالمتغيرات والثوابت ؟



				اليوم
				التاريخ
				الحصة
				الفصل

## إنشاء صفحة الاتصال بقاعدة البيانات

### الأهداف

**الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يتعرف على لغة البرمجة PHP.

- يدرك أهمية لغة البرمجة PHP.

- يتمكن من إنشاء صفحة للاتصال بقاعدة البيانات في برنامج MySQL.

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني	الوسائل المستخدمة
كيف يمكننا إنشاء صفحة للاتصال بقاعدة البيانات في برنامج MySQL ؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

إنشاء صفحة الاتصال بقاعدة البيانات

المتغيرات والثوابت في لغة PHP

المتغيرات : عبارة عن مخزن في الذاكرة يحدد له اسم ونوع ويخصص له قيمة تخزن فيه، وتتغير قيمته أثناء سير البرنامج.

فمثلاً \$Total = 450;

والثوابت : هي مخازن في الذاكرة تحمل اسم ونوع ويخصص لها قيمة ثابتة لا تتغير طوال تنفيذ البرنامج. ويمكن تعريفها كالتالي

الصيغة العامة التالية: define('Constant Name', Value);

لطباعة أي معلومات على صفحة المستعرض

نستخدم Print أو Echo

لاحظ الفرق بين استخدام " " Double quotation و ' ' Single quotation في جملة الطباعة

شرح كود صفحة الاتصال بقاعدة البيانات Connection.php

انظر الكتاب ص ٧١ : ٧٣

**تدريب عملي :**

إنشاء صفحة الاتصال بقاعدة البيانات Connection.php.

```

1 <?php
2
3 $username="root";
4
5 $password="";
6
7 $database="dbdictionary";
8
9 $server="localhost";
10
11 $connect=mysql_connect("$server","$username","$password");
12 if ($connect)
13 {
14     $select=mysql_select_db("$database") or die("هناك مشكلة في قاعدة البيانات");
15 }
16 else
17 {
18     echo("لم يتم الإتصال بقاعدة البيانات");
19 }
20
21 ?>
    
```

**س :** لطباعة أي معلومات على صفحة المستعرض نستخدم الدالة ..... ( اكمل )



**سؤال تحضير ي :** ما هو المقصود بالعمليات حسابية والعمليات المنطقية ؟

التقويم

				اليوم
				التاريخ
				الحصة
				الفصل

## المعاملات والجمل الشرطية في PHP

### الأهداف

**الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يتعرف على المعاملات والجمل الشرطية في لغة البرمجة PHP.
- يدرك أهمية لغة البرمجة PHP
- يوظف الصيغ المختلفة لجملتي الشرط If & Switch في حل المشكلات

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني	إستراتيجية التعلم المتبعة
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني	الوسائل المستخدمة
ما هو المقصود بالمعاملات حسابية والمعاملات المنطقية ؟	سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

#### المعاملات Operator في لغة PHP.

معاملات حسابية - معاملات مقارنة - معاملات منطقية

#### ( ١ ) جملة الشرط IF Condition

يمكن من خلالها لمطوري البرامج وضع شرط معين واختباره فإذا كان ناتج الشرط صحيحاً يقوم البرنامج بتنفيذ كود معين، وإذا كانت نتيجة تنفيذ الشرط غير صحيحة قام بتنفيذ كود آخر. ويمكن استخدام جملة IF بصور متعددة حسب متطلبات البرنامج صورة مبسطة - صورة أكثر شيوعاً - صورة معقدة

#### ( ٢ ) جملة Switch

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

If (Logical Condition)

```
{
    الكود المراد تنفيذه إذا تحقق الشرط True
}
Else
{
    الكود المراد تنفيذه إذا لم يتحقق الشرط
}
```

<?php

```
$a = 2;
Switch ( $a )
{
```

```
case 1:
```

```
case 2:
```

```
case 3:
```

```
echo 'واحد أو اثنين أو ثلاثة';
break;
```

```
default:
echo 'أرقام أخرى';
```

```
}
```

>

**س :** ما هو الفرق بين الرمزين = و == في لغة PHP ؟

التقويم

**سؤال تحضير ي :** قم بتصميم صفحة إدخال البيانات ؟



|         |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|
| اليوم   |  |  |  |  |
| التاريخ |  |  |  |  |
| الحصة   |  |  |  |  |
| الفصل   |  |  |  |  |

## صفحة إدخال مصطلح Add\_Term.php

### الأهداف

**الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يصمم واجهة صفحة إدخال مصطلح.
- يدرك بعض الفروق بين القيمة ( POST ) والقيمة ( GET )
- يتمكن من إنشاء صفحة إدخال مصطلح

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني

إستراتيجية التعلم المتبعة

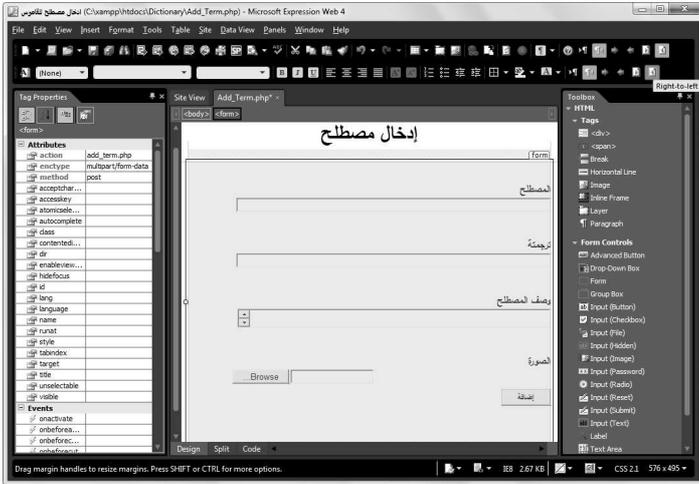
الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني

الوسائل المستخدمة

ما هو تصميم صفحة إدخال البيانات المقترح ؟

سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس



تصميم واجهة صفحة إدخال مصطلح :

من خلال Expression Web يمكن إنشاء صفحة

إدخال مصطلح كما بالشكل التالي

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

GET أو POST

حيث يمكن ضبط الخاصية Method للنموذج Form

بالقيمة POST أو القيمة GET

بعض الفروق الهامة بين القيمة ( POST ) والقيمة ( GET )

انظر الكتاب ص ٨٦

**تدريب عملي :**

تصميم وإنشاء واجهة صفحة إدخال مصطلح من خلال Expression Web .

**س :** اذكر بعض الفروق بين القيمة ( POST ) والقيمة ( GET ) ؟

**سؤال تحضير ي :** كيف يمكننا تضمين صفحة داخل صفحة أخرى ؟

التقويم



|  |  |  |  |         |
|--|--|--|--|---------|
|  |  |  |  | اليوم   |
|  |  |  |  | التاريخ |
|  |  |  |  | الحصة   |
|  |  |  |  | الفصل   |

## الأهداف

**الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يكتب كود PHP لتضمين صفحتي Header & Connection
- يدرك أهمية لغة البرمجة PHP
- يتمكن من إنشاء صفحة إدخال مصطلح

|  |                           |
|--|---------------------------|
| العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني        | إستراتيجية التعلم المتبعة |
| الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني               | الوسائل المستخدمة         |
| كيف يمكننا تضمين صفحتي Header & Connection داخل الصفحة ؟ | سؤال التهيئة ( الإثارة )  |

## عرض الدرس

```

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     $defe=$_POST['TextArea1'];
58     $picture="pic/".$file." ";
59     if ( $term != "" && $trans != "" && $defe != "" && !empty($file) )
60     {
61         mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
62         $query=mysql_query("insert into terms values('$term','$trans','$defe','$picture')");
63         if($query)
64         {
65             $datares="تم اضافة البيانات بنجاح";
66             echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
67         }
68     }
69     else
70     {
71         $datares="الم يتم اضافة البيانات";
72         echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
73     }
74 }
75 else
76 {
77     $datares="البيانات التي تم إدخالها غير صحيحة يجب إدخال جميع الحقول ";
78     echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: x-large;'> $datares </label> ");
79 }
80 ?>

```

## كتابة كود PHP :

كود PHP لتضمين صفحتي Header & Connection

كود تسجيل بيانات المصطلح في جدول قاعدة البيانات من خلال كود PHP المرتبط بزر "إضافة"

## شرح الكود :

التحقق من الضغط على زر Submit

رفع ملف الصور على Server

تخصيص قيم عناصر التحكم في متغيرات

التحقق من إدخال قيم في عناصر التحكم على النموذج Form

## تدريب عملي :

النشاط ( ٩ )

إنشاء صفحة إدخال مصطلح Add\_term.php

س : يستخدم الكود التالي ( if (isset(\$\_POST['Submit1'])) في ..... )

سؤال تحضيري : كيف يمكننا تنفيذ صفحة إدخال مصطلح وتشغيلها ؟



## التقويم

|         |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|
| اليوم   |  |  |  |  |
| التاريخ |  |  |  |  |
| الحصة   |  |  |  |  |
| الفصل   |  |  |  |  |

## صفحة إدخال مصطلح " تشغيل الصفحة "

### الأهداف

**الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يصمم واجهة صفحة إدخال مصطلح.
- يتمكن من إنشاء صفحة إدخال مصطلح
- تنفيذ صفحة إدخال مصطلح وتشغيلها

|   |                           |
|---|---------------------------|
| العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني | إستراتيجية التعلم المتبعة |
| الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني        | الوسائل المستخدمة         |
|   | سؤال التهيئة ( الإثارة )  |

### عرض الدرس

#### تنفيذ صفحة إدخال مصطلح

- عند استعراض صفحة إدخال مصطلح على مستعرض الإنترنت تظهر كما يلي، وذلك من خلال العنوان :  
`localhost/dictionary/add_term.php`



- في حالة عدم إدخال بيانات والضغط على زر "إضافة" ، يطبع الرسالة "البيانات التي تم إدخالها غير صحيحة" ، يجب إدخال جميع الحقول " أسفل شاشة المستعرض

- عند إدخال جميع بيانات المصطلح وبالضغط على زر "إضافة" تظهر الرسالة "تم إضافة البيانات بنجاح" أسفل شاشة المستعرض

### تدريب عملي :

تنفيذ صفحة إدخال مصطلح وإدخال بيانات المصطلح

**س :** لاستعراض صفحة إدخال مصطلح على مستعرض الإنترنت نكتب العنوان .....

" أكمل "

**سؤال تحضيري :** كيف نتأكد من إضافة مصطلح إلى قاعدة البيانات ؟



### التقويم

|  |  |  |  |         |
|--|--|--|--|---------|
|  |  |  |  | اليوم   |
|  |  |  |  | التاريخ |
|  |  |  |  | الوحدة  |
|  |  |  |  | الفصل   |

## صفحة إدخال مصطلح Add\_Term.php

### الأهداف

**الهدف العام :** إنشاء صفحات موقع " قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور "

**الأهداف الخاصة ( الإجرائية )** في نهاية هذا الدرس يستطيع الطالب أن:

- يصمم واجهة صفحة إدخال مصطلح.
- يتمكن من إنشاء صفحة إدخال مصطلح
- يتحقق من إضافة مصطلح إلى قاعدة البيانات

العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني

إستراتيجية التعلم المتبعة

الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني

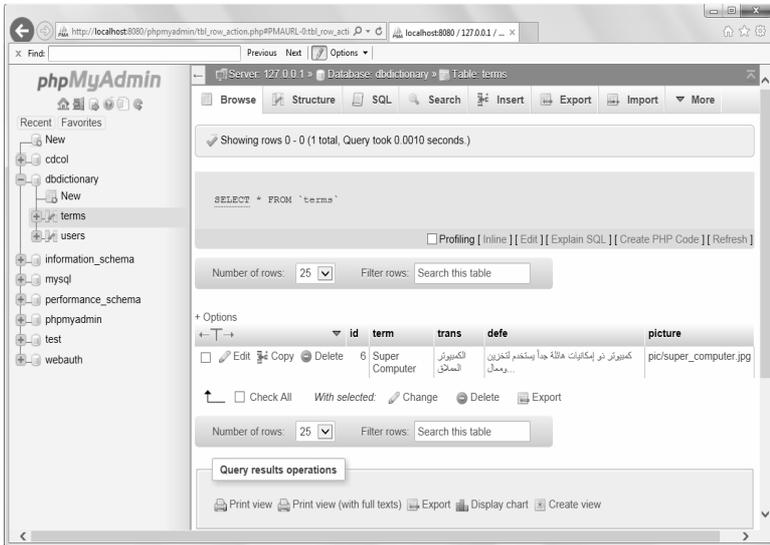
الوسائل المستخدمة

كيف نتأكد من إضافة مصطلح إلى قاعدة البيانات ؟

سؤال التهيئة ( الإثارة )

### عرض الدرس

التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات :



للتأكد من أنه تم إضافة البيانات في سجل جديد في قاعدة البيانات، نفتح قاعدة البيانات في تبويب جديد لمستعرض الإنترنت بكتابة الرابط التالي "localhost/phpmyadmin" في شريط العنوان ونتأكد من إضافة سجل جديد في جدول "terms"

**تدريب عملي :**

التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات

**س :** كيف يمكننا التأكد من إضافة المصطلح إلى قاعدة البيانات ؟

التقويم



**سؤال تحضيري :** مراجعة على ما سبق دراسته

|         |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|
| اليوم   |  |  |  |  |
| التاريخ |  |  |  |  |
| الوحدة  |  |  |  |  |
| الفصل   |  |  |  |  |

## مراجعة على ما سبق دراسته

### الأهداف

#### الهدف العام :

- مراجعة عامة على ما سبق دراسته

|   |                           |
|---|---------------------------|
| العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني | إستراتيجية التعلم المتبعة |
| الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني        | الوسائل المستخدمة         |
| حل التدريبات بالكتاب المدرسي ؟                    | سؤال التهيئة ( الإثارة )  |

### عرض الدرس

(١) برامج يُسمح مالكيها 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 المغلدة 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.

### التقويم

س : القيمة الراجعة من الدالة

Function GetDatafromExcel (FilePath As String, sql As String) As DataTable  
من نوع String \_ (صح أم خطأ)

سؤال تحضير ي :



|  |  |  |  |         |
|--|--|--|--|---------|
|  |  |  |  | اليوم   |
|  |  |  |  | التاريخ |
|  |  |  |  | الحصة   |
|  |  |  |  | الفصل   |

## مراجعة على ما سبق دراسته

### الأهداف

#### الهدف العام :

- مراجعة عامة على ما سبق دراسته

|   |                           |
|---|---------------------------|
| العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني | إستراتيجية التعلم المتبعة |
| الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني        | الوسائل المستخدمة         |
| حل التدريبات بالكتاب المدرسي ؟                    | سؤال التهيئة ( الإثارة )  |

### عرض الدرس

(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.

(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

### التقويم

س : حل التدريبات بالكتاب المدرسي ؟

سؤال تحضير ي :



|         |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|
| اليوم   |  |  |  |  |
| التاريخ |  |  |  |  |
| الوحدة  |  |  |  |  |
| الفصل   |  |  |  |  |

## مراجعة على ما سبق دراسته

### الأهداف

#### الهدف العام :

- مراجعة عامة على ما سبق دراسته

|   |                           |
|---|---------------------------|
| العصف الذهني - المناقشة والبحث - التعليم التعاوني | إستراتيجية التعلم المتبعة |
| الحاسب الآلي - السبورة - الكتاب الالكتروني        | الوسائل المستخدمة         |
| حل التدريبات بالكتاب المدرسي ؟                    | سؤال التهيئة ( الإثارة )  |

### عرض الدرس

ما هو الفرق بين صفحة الويب الساكنة و صفحة الويب الديناميكية

ما هي أنواع العلاقات في قواعد البيانات ؟

ما هو استخدام برنامج MySQL ؟

إدخال البيانات في الجدول في برنامج MySQL نضغط على التبويب ..... "أكمل"

ما هو استخدام الدالة include ؟

لطباعة أي معلومات على صفحة المستعرض نستخدم الدالة ..... (أكمل)

ما هو الفرق بين الرمز = و == في لغة PHP ؟

اذكر بعض الفروق بين القيمة ( POST ) والقيمة ( GET ) ؟

يستخدم الكود التالي ( if (isset(\$\_POST['Submit1'])) في .....

عند تنفيذ الكود التالي

```
$name="Mohamed";
echo "my name is $name";
echo 'my name is $name';
echo 'my name is ' . $name;
```

تكون نتيجته على شاشة مستعرض الإنترنت كما يلي: .....

اذكر بعض الفروق بين القيمة ( POST ) والقيمة ( GET ) ؟

### التقويم

س : حل التدريبات بالكتاب المدرسي ؟

سؤال تحضير ي :



# الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني

