

# بنك أسئلة الصف الثاني الثانوي



الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨



الإدارة العامة

لتنمية مادة

الكمبيوتر

وتكنولوجيا

المعلومات

والانصالات

## بنك أسئلة الصف الثاني الثانوي

## فريق الإعداد

الإسم	
أحمد الأنصاري السلاموني	الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

## فريق المراجعة

الإسم	
أحمد عبد الله منصور	الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
محمد يوسف الصادق	

الإشراف العام

**د / أماني قرني إبراهيم****مدير عام تنمية مادة****الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات**

الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب

• الموضوع الأول: مدخل معرفي للمشروع.

أولاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة مما يلي:

م	السؤال	الإجابة
(١)	البرامج المجانية Freeware هي التي يسمح صاحب حق الملكية الفكرية للغير استخدامها بمقابل مادي زهيد.	(.....)
(٢)	البرامج مفتوحة المصدر Open Source يُسمح لمستخدميها بالاطلاع على الكود مع عدم تعديله.	(.....)
(٣)	البرامج مفتوحة المصدر Open Source Program يُسمح لمستخدميها بالتعديل في الكود.	(.....)
(٤)	صفحة الويب التي يمكن من خلالها معالجة بعض المعلومات في قاعدة البيانات يطلق عليها Static Web Page.	(.....)
(٥)	صفحة الويب التي يمكن عمل تأثيرات على محتوياتها ولا يتم معالجة البيانات بها يطلق عليها Dynamic Web Page.	(.....)
(٦)	صفحة الويب التي تستخدمها في الدخول على بريدك الإلكتروني يمكن تصنيفها بأنها Dynamic Web Page.	(.....)
(٧)	صفحة الويب التي يمكنك من خلالها تعديل البيانات في قاعدة البيانات يطلق عليها Static Web Page.	(.....)
(٨)	الكود المستخدم في معالجة بعض بيانات صفحة الويب يتم تنفيذه على جهاز الخادم.	(.....)
(٩)	كود الاسكريبت الذي يكتب بلغة Java Script لمعالجة بعض بيانات صفحة الويب ينفذ داخل مستعرض جهاز العميل.	(.....)
(١٠)	كود PHP الخاص بمعالجة بعض بيانات صفحة الويب ينفذ على جهاز الخادم Server.	(.....)
(١١)	الاسكريبت الذي يكتب بلغة Java Script أو VB Script يتم تنفيذه على مستعرض الإنترنت بجهاز العميل.	(.....)
(١٢)	كود البرمجة الذي يكتب بلغتي PHP أو ASP.NET يتم تنفيذه على مستعرض الإنترنت بجهاز العميل.	(.....)
(١٣)	مصطلح Server يعني جهاز الكمبيوتر ذو مواصفات فنية عالية "HW"، أو قد يشير إلى الدور الذي يقوم به من خلال برمجيات "SW".	(.....)

م	السؤال	الإجابة
(١٤)	جهاز الكمبيوتر الذي يتميز بمواصفات فنية عالية ويتحكم في إدارة أجهزة شبكة الكمبيوتر من خلال برمجيات يطلق عليه Server.	(.....)
(١٥)	جهاز الكمبيوتر الذي يتحكم في إدارة عمليات مهمة معينة "قاعدة بيانات – بريد إلكتروني – موقع الويب" يطلق عليه جهاز Clint.	(.....)
(١٦)	جهاز الكمبيوتر المتصل به الطابعة في شبكة كمبيوتر يطلق عليه Print Server.	(.....)
(١٧)	تستخدم لغة الترميز HTML في إنشاء Dynamic Web Page.	(.....)
(١٨)	إضافة كود PHP داخل كود HTML لمعالجة بعض محتويات صفحة الويب يُنتج Dynamic Web Page.	(.....)
(١٩)	إضافة كود PHP داخل كود HTML لمعالجة بعض محتويات صفحة الويب يُنتج Static Web Page.	(.....)
(٢٠)	يستخدم برنامج Apache Server في تحويل جهاز الكمبيوتر الشخصي إلى جهاز خادم Server، وترجمة الكود المكتوب بلغة PHP.	(.....)
(٢١)	استخدام برنامج Apache Server ساعد مطوري مواقع الويب على اختبار صفحات الموقع محليًا Localhost قبل نشره على الإنترنت.	(.....)
(٢٢)	يشير مصطلح Publishing Web Site إلى نشر موقع ويب محليًا على شبكة محلية LAN.	(.....)
(٢٣)	يشير مصطلح Localhost إلى نشر موقع ويب على شبكة الإنترنت.	(.....)
(٢٤)	تستخدم لغة البرمجة SQL في إنشاء قاعدة بيانات وجدولها والتعامل مع البيانات في الجداول من خلال كود برمجة.	(.....)
(٢٥)	يعتبر برنامج MySQL Server إحدى تطبيقات نظم إدارة قواعد البيانات.	(.....)
(٢٦)	حزمة تطبيقات الويب "WAMP" تشمل برنامج خادم الويب Apache Server وتطبيق قاعدة البيانات MySQL ومترجم لغة PHP وتعمل على نظام التشغيل Mac.	(.....)
(٢٧)	يستطيع مطوري مواقع الإنترنت من خلال Session التحكم في تجول مستخدمي مواقعهم بزيارة جميع صفحات الموقع أو بعضها وتتبعهم.	(.....)
(٢٨)	الطريقة التي يمكن لمطوري مواقع الويب استخدامها في تتبع زائري مواقعهم وتحديد صلاحياتهم يطلق عليها Session.	(.....)

ثانيًا: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

- (١) برامج يَسمح مالِكها للجميع باستخدامها يطلق عليها:  
 أ- Free Ware.  
 ب- Open Source.  
 ج- Copy Write.
- (٢) برامج تُنشر ويُسمح للمستخدمين بالاطلاع على الكود الخاص بها وتعديله، يُطلق عليها:  
 أ- Free Ware.  
 ب- Open Source.  
 ج- Copy Write.
- (٣) صفحة ويب تعرض فقط بعض المعلومات ويظهر بها عنوان يتحرك من اليمين إلى اليسار ومؤثرات صوتية على برنامج مستعرض الإنترنت تعتبر:  
 أ- Dynamic Web Page.  
 ب- Static Web Page.  
 ج- Home page.
- (٤) صفحة ويب يمكن من خلالها عرض بيانات، ويسمح للمستخدم بتعديلها وحفظ البيانات المُعدلة في قاعدة البيانات، يطلق عليها صفحة:  
 أ- Static Web Page.  
 ب- Dynamic Web Page.  
 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.
- (٦) يكتب كود **Script** بلغات كثيرة، من أشهرها:  
 أ- C#.  
 ب- HTML.  
 ج- PHP.
- (٧) صفحة الويب التي تتطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور، تعني أنها:  
 أ- لا يتم إجراء معالجة لبياناتها.  
 ب- صفحة Static Web Page.  
 ج- تتعامل مع Database.
- (٨) مصطلح **Server** يشير إلى جهاز الكمبيوتر:  
 أ- ذو المواصفات الفنية الأعلى عن باقي أجهزة الشبكة.  
 ب- الأكبر حجمًا في الشبكة.  
 ج- المتصل بشبكة الإنترنت.

## (٩) المصطلح Server يمكن أن يشير إلى:

- أ- جهاز الكمبيوتر الأقل في المواصفات الفنية.
- ب- الدور الذي يقوم به جهاز الكمبيوتر في شبكة الكمبيوتر.
- ج- جهاز الكمبيوتر الموجود لدى المدير العام.

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

- أ- Database Server.
- ب- Mail Server.
- ج- Web Server.

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

- أ- Database Server.
- ب- Mail Server.
- ج- Web Server.

## (١٢) لغة الترميز HTML تستخدم في إنشاء:

- أ- Dynamic Web Page.
- ب- Static Web Page.
- ج- PHP Page.

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

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

## (١٤) 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.
- (١٥) قامت إحدى الشركات بإنشاء موقع خاص بها لإدارة أعمالها ونشرته لجميع موظفيها فقط، فإن هذا الموقع يعتبر:

- أ- Local Host.
- ب- Hosting Web Site.
- ج- Host.

## (١٦) العنوان التالي لأحد المواقع الخاص بشركة ما:

<http://www.company.com/index.htm>، من قراءتك للعنوان السابق

نلاحظ أن هذا الموقع تم نشره:

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

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

أ- MySQL.

ب- SQL.

ج- Access.

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

أ- SQL.

ب- HTML.

ج- Java script.

(١٩) أحد طرائق نقل البيانات من صفحة ويب إلى أخرى، ويتيح فيها مطور الموقع للمستخدم زيارة بعض صفحات الموقع أو كلها، يطلق عليها:

أ- Password.

ب- User Name.

ج- Session.

#### الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب

• الموضوع الثاني: تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور".

أولاً: القائمة التالية تضم مجموعة من المتطلبات التي يمكنك استخدام بعضها لإنشاء موقع ويب عن المدرسة، ونشره محلياً، مع مراعاة استخدام البرامج المجانية مراعاة للبعد الاقتصادي.

المطلوب: تحديد ما يلزمك منها لإنشاء موقع عن مدرستك يسمح للطلاب بتسجيل بياناتهم في قاعدة بيانات طلاب المدرسة، مع توضيح سبب اختيارك لكل مطلب.

م	المتطلبات	الاختيار	سبب الاختيار
(١)	نظام التشغيل Windows.	<input type="checkbox"/>	.....
(٢)	نظام التشغيل Linux.	<input type="checkbox"/>	.....
(٣)	حزمة التطبيقات WAMP.	<input type="checkbox"/>	.....
(٤)	حزمة التطبيقات XAMPP والتي تتضمن (Apache Server & MySQL Server).	<input type="checkbox"/>	.....
(٥)	تطبيق Access.	<input type="checkbox"/>	.....
(٦)	نظام تشغيل Server.	<input type="checkbox"/>	.....
(٧)	مستعرض الإنترنت Internet Explorer.	<input type="checkbox"/>	.....
(٨)	مستعرض الإنترنت Google Chrome.	<input type="checkbox"/>	.....
(٩)	أحد برامج العروض التقديمية.	<input type="checkbox"/>	.....

م	المتطلبات	الاختيار	سبب الاختيار
(١٠)	أحد برامج الجداول الحسابية.	<input type="checkbox"/>	.....
(١١)	لغتي البرمجة (PHP - HTML).	<input type="checkbox"/>	.....
(١٢)	أحد برامج إنشاء مواقع ويب.	<input type="checkbox"/>	.....

ثانيًا: القائمة التالية تضم مجموعة من صفحات الويب التي يمكنك انشاؤها لموقع ويب عن المدرسة.

المطلوب: حدد الخمس صفحات الضرورية التي ترغب في إنشائها، بحيث يمكن لمن لهم صلاحية فقط تعديل بيانات الطلاب في قاعدة بيانات المدرسة، مع توضيح سبب اختيارك.

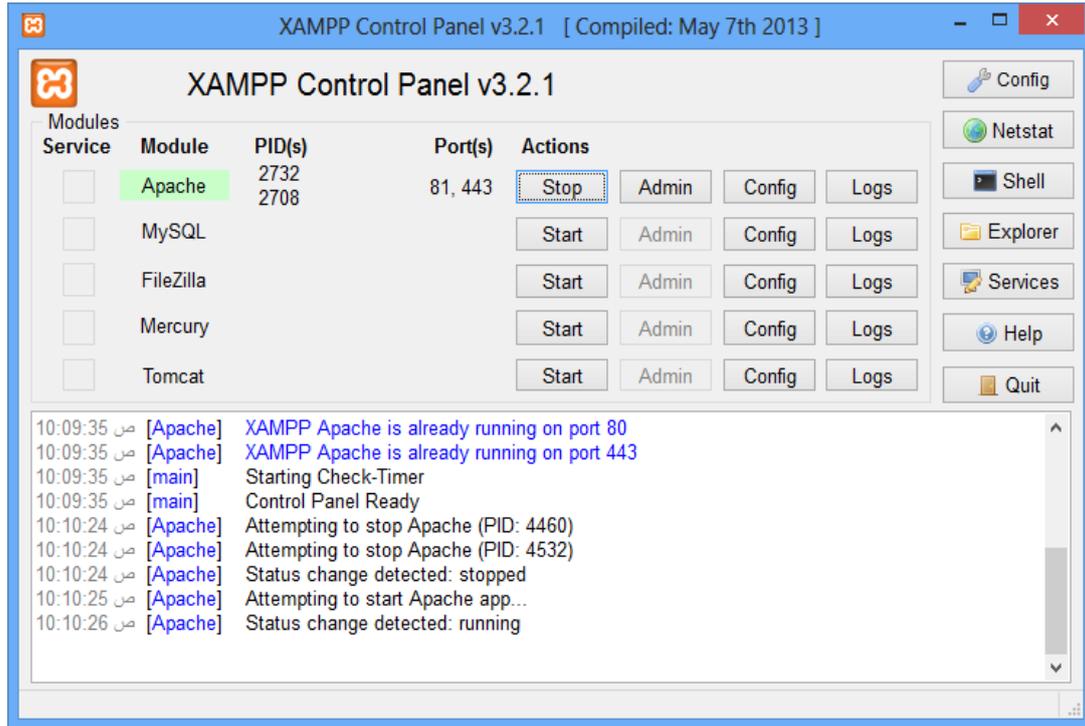
م	صفحة الويب	الاختيار	سبب الاختيار
(١)	تسجيل مستخدم جديد "Register.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٢)	إضافة بيانات طالب "Insert.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٣)	تحميل مواقع أخرى "Load.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٤)	تعديل بيانات طالب بالمدرسة "Update.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٥)	عرض فيديو "Display_Video.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٦)	بحث عن بيانات طالب معين "Search.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٧)	حذف بيانات طالب "Delete.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٨)	تغيير خصائص بعض صفحات الموقع "Change.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٩)	تسجيل دخول للموقع "SignIn.php".	<input type="checkbox"/>	.....

ثالثًا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة مما يلي:

م	السؤال	الإجابة
(١)	مرحلة تحديد المهام المطلوب تنفيذها عند إنشاء موقع معين مرحلة شكلية يمكن تجاوزها والبدء في إنشاء الموقع مباشرة.	(.....)
(٢)	متطلبات إنشاء أي موقع ثابتة، لأي مطور مواقع فهي لا تتأثر بإمكانات مطور الموقع العملية والعلمية وأيضًا البرامج المتاحة لديه وغيرها.	(.....)
(٣)	العوامل الهامة التي تؤثر في تحديد متطلبات إنتاج موقع ويب إمكانات مطوري المواقع والمكونات المادية المتاحة Hardware والبرامج والتطبيقات المستخدمة Software وطبيعة الموقع ومتطلباته.	(.....)
(٤)	نشر موقع ويب على الإنترنت لا بد أن يكون بأجر.	(.....)

م	السؤال	الإجابة
(٥)	يمكن نشر موقع ويب محلياً Localhost أو على الإنترنت.	(.....)
(٦)	يمكن نشر موقع على الإنترنت من خلال أحد المواقع التي تسمح باستضافة المواقع مجاناً.	(.....)
(٧)	عملية تنظيم ملفات موقع الويب في مجلدات فرعية داخل مجلد واحد مسألة شكلية ولا تؤثر عند نشر الموقع.	(.....)
(٨)	تشغيل برنامج Apache Server ضروري لترجمة كود PHP.	(.....)
(٩)	تشغيل برنامج MySQL ضروري للتعامل مع قاعدة بيانات المشروع.	(.....)
(١٠)	يمكن إنشاء Static web pages من خلال لغة الترميز HTML أو أحد تطبيقات إنشاء صفحات الويب مثل تطبيق Expression web.	(.....)

رابعاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال، مستعيناً بالشاشة التالية:



(١) بعد تثبيت وتشغيل حزمة البرامج XAMPP يمكن تحميل نافذة برنامج XAMPP على مستعرض الإنترنت بكتابة العنوان التالي:

(أ) <http://www.localhost>

(ب) <http://xampp/localhost>

(ت) <http://localhost/xampp>

## (٢) برنامج XAMPP يعتبر:

- (أ) أحد برامج إنشاء مواقع ويب مجاني.  
 (ب) حزمة التطبيقات تضم مجموعة من البرامج.  
 (ت) أحد برامج إنشاء مواقع ويب بأجر.

## (٣) حالة برنامج Apache Server:

- (أ) يعمل.  
 (ب) لا يعمل.

## (٤) حالة برنامج MySQL:

- (أ) يعمل.  
 (ب) لا يعمل.

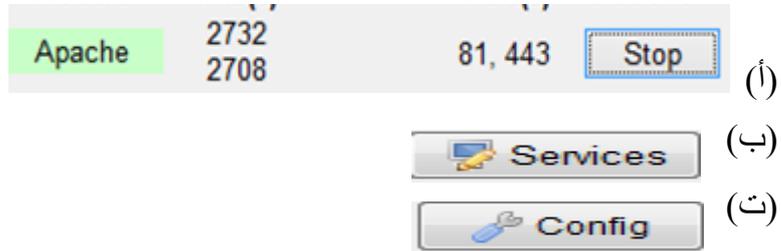
## (٥) مسار تثبيت حزمة التطبيقات XAMPP الافتراضي هو:

- (أ) C:\XAMPP  
 (ب) D:\XAMPP  
 (ت) E:\XAMPP

## (٦) تم تشغيل برنامج Apache Server على المنفذ Port(s) رقم:

- (أ) 81,443  
 (ب) 2732  
 (ت) 2708

## (٧) لضبط أو تهيئة بعض خصائص حزمة التطبيقات XAMPP كلها نضغط على زر:



## الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

- الموضوع الأول: تصميم صفحات الموقع.

أولاً: اكمل:

(أ) عند إنشاء موقع ويب نتعامل من خلال صفحاته مع قاعدة بيانات، فإننا نمر بثلاث مراحل أساسية لإنتاج هذا المشروع، هذه المراحل هي:

مرحل (١): ..... مرحل (٢): ..... مرحل (٣): .....

(ب) ادرس الشكل التالي الذي يوضح تصور مقترح لتصميم صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"



المطلوب: اجب عن الاسئلة التالية:

(١) عند تحميل الموقع تظهر أمام المستخدم صفحة .....

(٢) تحمل جميع صفحات الموقع سمات مشتركة، هي:

(أ) ..... (ب) .....

(٣) يتميز التصميم بسهولة الانتقال بين جميع صفحات الموقع.  نعم  لا

(٤) يفضل الاستغناء عن مرحلة تصميم صفحات الموقع وتسميتها توفيرًا للوقت والجهد.  نعم  لا

(٥) اقترح فكرة تحافظ بها على توحيد السمات المشتركة في جميع صفحات الموقع: .....

(٦) هل تتوقع وجود صفحات أخرى يجب إنشاؤها ولا تظهر مباشرة أمام مستخدم الموقع.  نعم  لا

إذا كانت إجابتك نعم، اذكر مثالين لهذه الصفحات:

..... - .....

ثانيًا: اكمل:

(١) يقصد بمفهوم قاعدة البيانات Database

.....  
.....

(٢) جدول قاعدة البيانات يتكون من:

..... - .....

(٣) البنية الأساسية لقاعدة البيانات هي .....، بينما يُعد ..... البنية الأساسية لجدول قاعدة البيانات.

(٤) يقصد بسجل قاعدة البيانات .....

(٥) يتميز كل حقل في جدول البيانات بعدد من الخصائص، ولكن الخصائص الثلاثة الضرورية لتعيين حقل هي:

(أ) ..... (ب) ..... (ج) .....

(٦) اكتب ثلاث أمثلة لقواعد بيانات:

(أ) ..... (ب) ..... (ج) .....

(٧) وضح بثلاث أمثلة مختلفة لبعض حقول أحد جداول قاعدة بيانات الطلاب:

م	اسم الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل
(١)			
(٢)			
(٣)			

ثالثًا: تعيين أحد حقول جدول معين حقل مفتاح أساسي يعني تميزه بعدة خصائص، ضع علامة (✓) أمام الخاصية الصحيحة لحقل المفتاح الأساسي:

م	الخاصية	العلامة
(١)	الحقل مفهرس.	<input type="checkbox"/>
(٢)	لا بد أن يكون نوع البيان في حقل المفتاح الأساسي Auto Increment.	<input type="checkbox"/>
(٣)	يستخدم في ربط الجدول مع جداول أخرى.	<input type="checkbox"/>
(٤)	لا بد أن يكون اسم حقل المفتاح الأساسي ID.	<input type="checkbox"/>
(٥)	محتوى الحقل غير مكرر.	<input type="checkbox"/>
(٦)	لا يمكن ترك محتوى الحقل خالي أو بدون قيمة.	<input type="checkbox"/>

رابعاً: 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

٣	على	٥٠٠٠	الأولى
---	-----	------	--------

.....

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

الدرجة المالية
الثالثة
الثانية
الأولى
الثانية
الثالثة

(٣) هل يصلح تعيين حقل "الراتب" حقل مفتاح أساسي للجدول؟

نعم  لا

لماذا؟

.....

خامساً: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال:

(١) 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 Primary Key.

ث- مفهرس Indexed.

(٢) 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 to Many.

ت- أطراف بأطراف Many to Many.

(٣) يشترط في حقل المفتاح الأساسي اللذين يربطان جدولين في علاقة رأس برأس أن يكونا نفس:

أ- الاسم والنوع.

ب- الاسم والمحتوى.

ت- النوع والحجم.

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

أ- رأس برأس One to One.

ب- رأس بأطراف One to Many.

ت- أطراف بأطراف Many to Many.

(٥) العلاقة بين جدولي "الصف" و"الطلاب" التي يمكن أن يرتبط فيها سجل من جدول "الصف" بعدد من السجلات في جدول "الطلاب" يطلق عليها علاقة:

أ- رأس برأس One to One.

ب- رأس بأطراف One to Many.

ت- أطراف بأطراف Many to Many.

(٦) العلاقة بين جدولي "الصف" و "الطلاب" التي يرتبط فيها سجل واحد فقط من جدول "الصف" بعدد من السجلات في جدول "الطلاب" يطلق عليها علاقة:

أ- رأس برأس One to One.

ب- رأس بأطراف One to Many من ناحية جدول "صف".

ت- رأس بأطراف One to Many من ناحية جدول "طلاب".

(٧) حقل المفتاح الأجنبي Foreign Key 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.

(٨) 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 "خالي".
- (٩) العلاقة التي تربط بين جدولين بحيث يمكن أن يرتبط سجل في الجدول الأول بعدد من السجلات في الجدول الثاني، وسجل من الجدول الثاني بعدد من السجلات في الجدول الأول يطلق عليها علاقة:

- أ- رأس برأس One to One.
  - ب- رأس بأطراف One to Many.
  - ت- أطراف بأطراف Many to Many.
- (١٠) 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.

(١١) يوجد جدولين في قاعدة بيانات "سوبر ماركت" أحدهما "للمنتجات" والأخير "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 to Many.
- ت- أطراف بأطراف Many to Many.

(١٢) 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 الحقلين معًا.

ت- إنشاء جدول ربط يحتوي على حقل مفتاح أجنبي يرتبط بحقل المفتاح الأساسي للجدول الأول، وحقل مفتاح أجنبي آخر يرتبط بحقل المفتاح الأساسي بالجدول الثاني وجعلهما معًا مفتاح أساسي.

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

أ- MySQL.

ب- Oracle.

ت- Access.

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

أ- جدول.

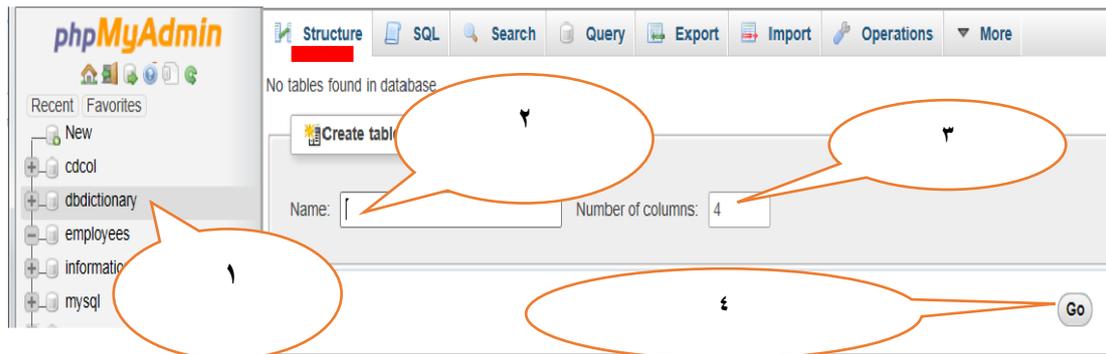
ب- سجل.

ت- استعلام.

### الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج مشروع

#### الموضوع الثاني: إنشاء قاعدة البيانات

أولاً: اكمل الجدول التالي مستعيناً بالشاشة التالية:



الرقم	يشير إلى
(١)	.....
(٢)	.....

الرقم	يشير إلى
(٣)	.....
(٤)	.....

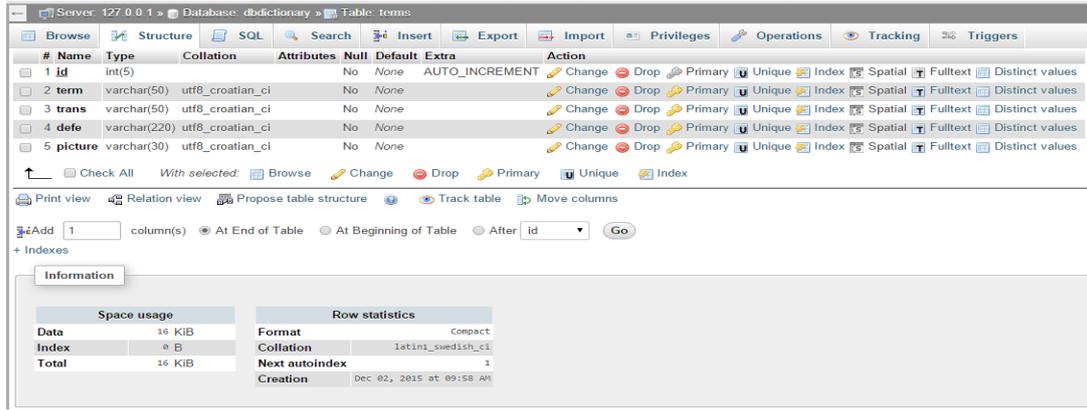
ثانياً: اكمل الجدول مستعيناً بالشاشة التالية:

The screenshot shows the MySQL Table Structure window for a table named 'table\_name'. The table has five columns: 'id' (INT, 5, PRIMARY), 'term' (VARCHAR, 50), 'trans' (VARCHAR, 50), 'defe' (VARCHAR, 220), and 'picture' (VARCHAR, 30). The Storage Engine is InnoDB and the Collation is utf8\_croatian\_ci. Callouts (1) through (4) point to the following elements:

- (1) Points to the 'id' column name.
- (2) Points to the 'term' column name.
- (3) Points to the 'picture' column name.
- (4) Points to the 'Collation' dropdown menu.

الرقم	يشير إلى
(١)	.....
(٢)	.....
(٣)	.....
(٤)	.....

ثالثاً: اكمل الجدول مستعيناً بالشاشة التالية:



السؤال	الإجابة
(١) اسم قاعدة البيانات النشطة هو:	.....
(٢) اسم جدول البيانات في قاعدة البيانات النشطة هو:	.....
(٣) عدد حقول جدول قاعدة البيانات المفتوح هو:	.....
(٤) نوع حقل trans وحجمه هو:	.....

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

الموضوع الأول: لغة PHP & HTML وتطبيقات تصميم مواقع الويب

أولاً: 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> ..... </Title>
  </Head>
  <Body>
    .....
  </Body>
    
```

**</HTML>**

ثانياً: اكمل:

(١) يشترط لحفظ صفحة ويب تم كتابتها بكود HTML في ملف، أن يكون امتداد الملف .....، وأن يكون نوع الملف .....

(٢) اكمل، مستعيناً بكود HTML التالي:

```

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

```

(أ) اشرح المقصود بالأكواد التالية:

**<Title> My first web page </Title>**

**<P align = "Center">**

**<Img src = "Egypt.jpg">**

سيتم طباعة عبارة "الصفحة الثانية" على صفحة المستعرض بمحاذاة ناحية .....

(ب) خاصية "WYSIWYG" التي تتميز بها معظم التطبيقات المستخدمة في إنشاء مواقع ويب، يقصد بها: .....

(ج) عند تصميم موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"، تم فصل الكود الخاص بالاتصال بقاعدة البيانات في صفحة مستقلة بعنوان "Connection.php"، وضح أسباب ذلك: .....

ثالثاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة مما يلي:

م	السؤال	الإجابة
(١)	تعني الخاصية "WYSIWYG" في تطبيقات إنشاء مواقع الويب، أن ما تراه هو ما تحصل عليه.	(.....)
(٢)	بعد إنشاء موقع ويب ديناميكي لنشره محليًا على جهاز الخادم، فإنه يفضل وضع مجلد الموقع داخل المسار C:\xampp\htdocs.	(.....)
(٣)	بعد إنشاء موقع ويب ديناميكي لنشره محليًا على جهاز الخادم، فإنه يجب وضع مجلد الموقع داخل المسار C:\xampp\htdocs.	(.....)
(٤)	لترك مسافة في لغة الترميز HTML نستخدم الكود "&nbsp;"	(.....)
(٥)	لترك ٨ مسافات في لغة الترميز HTML نستخدم الكود "&nbsp;"	(.....)
(٦)	يبدأ اسم المتغير بعلامة \$ في لغة PHP عند تسمية المتغيرات.	(.....)

رابعًا: اكمل:

(١) وضح المقصود بالكود التالي في لغة PHP:

`$salary = 3000;`

خامسًا: ادرس الكود، ثم اجب عن الأسئلة التالية:

1	<code>\$city="Cairo";</code>
2	<code>Echo 'my city is ' . \$city;</code>
3	<code>Echo "my city is \$city";</code>
4	<code>Echo 'my city is \$city';</code>

(١) ناتج طباعة الكود بالسطر رقم (٢) هو: .....

(٢) ناتج طباعة الكود بالسطر رقم (٣) هو: my city is Cairo.  صح  خطأ.

(٣) ناتج طباعة السطر الأخير من الكود هو:

أ- my city is Cairo.

ب- Cairo.

ت- my city is \$city

سادساً: قام أحد مطوري البرامج بكتابة كود PHP، والجزء التالي من الكود يطبع قيمة المتغير \$name:

```
$name = "Sama"
Echo 'my name is'; $Name
```

المطلوب: اعد كتابة الكود مع تصويب الأخطاء الثلاثة لطباعة قيمة المتغير \$name على شاشة مستعرض الإنترنت.

سابعاً: اجب على الأسئلة، مستخدماً كود PHP التالي:

```
1 <?PHP
2 $F_Name = "Siba";
3 $Salary = 3250.25;
4 Echo $F_Name;
5 Echo "<br/>";
6 Echo gettype ($Salary);
7 ?>
```

(١) الغرض من سطر الكود رقم (٢) \$F\_Name = "Siba"; هو:

.....

(٢) ناتج تنفيذ الكود بالسطر رقم (٥) Echo "<br/>"; هو:

.....

(٣) الغرض من تنفيذ الكود Echo gettype (\$Salary); في السطر رقم (٦) هو:

.....

(٤) ناتج تنفيذ الكود Echo gettype (\$Salary); في السطر رقم (٦) هو:

.....

ثامناً: اكمل:

عند كتابة كود PHP لتحقيق الاتصال بقاعدة البيانات، فإننا نحتاج إلى تحدد (٤) متطلبات (معطيات) أساسية هي:

أ- ..... ب- .....

ج- ..... د- .....

تاسعاً: الجدول التالي جزء من بيانات الطلاب.

المطلوب: اكمل الجدول التالي في ضوء ما درست حول الثوابت والمتغيرات في لغة PHP:

البيان	القيمة المقترحة إدخالها	اسم المتغير/الثابت المقترح في PHP	نوع المتغير/الثابت	جملة التخصيص عن متغيرات PHP
اسم الطالب	ALYA	.....	.....	.....
الجنسية	Egyptian	Nationality	String	.....
السن	١٧	.....	.....	.....
الطول	١٦٢,٥	.....	.....	.....

عاشراً: اختر الإجابة الصحيحة:

(١) الصيغة التالية تعني الإعلان عن كود بلغة PHP، ويتطلب تشغيله وجود:

```
<?PHP
الكود المراد تنفيذه بلغة PHP
?>
```

- أ- برنامج Apache Server.
- ب- برنامج Expression Web.
- ت- برنامج Word Processor.

(٢) ناتج تنفيذ الكود التالي هو:

```
/* define ('name', 'Aly');
Echo ('My name is:'. Name);
*/
```

- أ- My name is Aly.
- ب- My name is: .Name.
- ت- لن يتم طباعة أي بيانات.

حادي عشر: اكتب ناتج تنفيذ كود PHP التالي:

```
<?PHP
    $A=50;
    $B=60;
    //Echo $A;
    Echo "My Degree = <br/>";
    Echo $B;
?>
```

الإجابة:

.....

.....

.....

ثاني عشر: ادرس كود PHP التالي، ثم اجب عن الأسئلة التالية:

```
1 <?PHP
2     $N1= "root";
3     $N2="";
4     $N3="DbStudent";
5     $N4="localhost";
6     mysql_connect("$N4", "$N1", "$N2");
7     mysql_select_db("$N3");
8 ?>
```

- ..... (١) اسم قاعدة البيانات هو:
- ..... (٢) اسم مستخدم قاعدة البيانات هو:
- ..... (٣) كلمة المرور لقاعدة البيانات هي:
- ..... (٤) اسم جهاز الخادم هو:

ثالث عشر: كود PHP التالي يستخدم في إنشاء ارتباط بقاعدة البيانات:

```
$connection= mysql_connect("localhost", "root", "ABC");
$select=mysql_select_db("XYZ");
```

المطلوب: اكمل الجدول التالي من خلال دراستك للكود السابق:

م	المطلوب استخراجُه من الكود	الإجابة
(١)	اسم دالة تم استخدامها هي:	
(٢)	اسم متغير تم استخدامه هو:	
(٣)	القيمة التي يتوقع تخزينها في المتغير \$connection في حالة تحقق الشرط هي:	
(٤)	نوع المتغير \$connection هو:	
(٥)	اسم مستخدم قاعدة البيانات هو:	
(٦)	كلمة المرور الخاصة بقاعدة البيانات هي:	
(٧)	اسم قاعدة البيانات هو:	

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

الموضوع الثاني: المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

(١) جملة كود PHP التالية:  $5 \% \$x = \$x$  يناظرها الجملة التالية:

أ-  $\$x = 5 \% \$x$       ب-  $\$x = \%5$       ج-  $\$x \% = 5$

(٢) جملة كود PHP التالية:  $5 + \$x = \$x$  يناظرها الجملة التالية:

أ-  $x = \$x + 5$       ب-  $\$x += 5$       ج-  $5 + = \$x$

(٣) جملة كود PHP التالية:  $\$x -$  يناظرها الجملة التالية:

أ-  $\$x = \$x - 1$       ب-  $\$x -$       ج-  $-\$x$

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

أ- صفر      ب- ١      ج- ١١,٥

ثانياً: استخدم كود PHP في الإجابة على السؤال التالي:

```
<?PHP
    $x=30;
    If ($x!=30)
    {
        echo ("Yes");
    }
?>
```

(١) ينتج عن تنفيذ الكود طباعة:

أ- ٣٠

ب- Yes

ت- لا شيء

ثالثاً: يحتوي كود PHP التالي على ثلاثة أخطاء، صوبها حتى يكون نتيجة تنفيذ الكود طباعة "أنت الثاني":

```
1 <?PHP
2     $A="Second";
3     If ($A="First")
4     {
5         Echo "أنت الأول";
6
7     Else
8     {
9         Echo "أنت الثاني"
10    }
11 ?>
```

رابعاً: تتبع تنفيذ الكود التالي، للإجابة على الأسئلة التالية:

```
1 <?PHP
2     $x=13
```

```

3      Switch ($x)
4      {
5          Case 12:
6              Echo "الثاني عشر";
7              Break;
8          Case 13:
9              Echo "الثالث عشر";
10             Break;
11         Case 14:
12             Echo "الرابع عشر";
13             Break;
14         Default:
15             Echo "خارج النطاق";
16             Break;
17     }
18 ?>

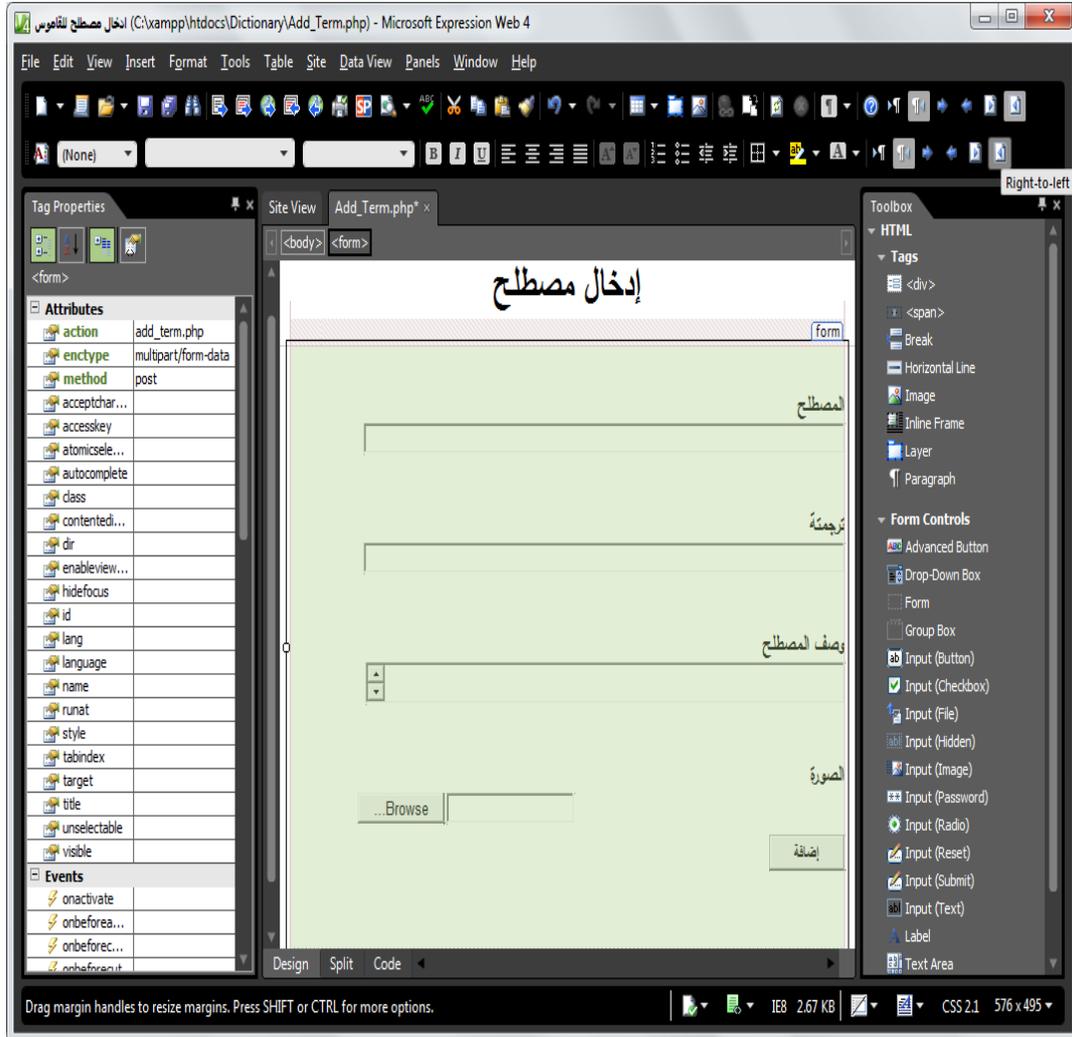
```

- (١) ناتج تنفيذ الكود هو: .....
- (٢) إذا كانت قيمة المتغير  $x=20$ ، فما هو ناتج تنفيذ الكود: .....

## الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

## الموضوع الثالث: صفحة إدخال مصطلح Add\_term.php

أولاً: افحص الشاشة بدقة، ثم اجب عن الأسئلة التالية:



- (١) اسم ملف صفحة إدخال مصطلح هو: .....
- (٢) مسار حفظ ملف صفحة الإدخال هو: .....
- (٣) عدد الكائنات "عناصر التحكم" المستخدمة في إدخال مصطلح كما تظهر بشاشة إدخال المصطلح هو: .....
- (٤) أداة التحكم التي تستخدم في إدراج صورة، يطلق عليها في صندوق الأدوات: .....
- (٥) أداة التحكم التي تستخدم في إدخال مصطلح يطلق عليها: .....
- (٦) أداة التحكم التي تستخدم في إدراج زر الأمر "إضافة" تسمى: .....

(٧) الغرض من زر "إضافة" هو: .....

ثانياً: اكمل:

(١) وضح مزايا ضبط الخاصية "method = "POST" للنموذج form كما بالكود التالي:

<form method = "POST">

أ- ..... ب- ..... ج- .....

(٢) استنتج ثلاثة مزايا لإنشاء صفحة إدخال مصطلح من خلال تطبيق (برنامج جاهز):

(١) ..... (٢) ..... (٣) .....

ثالثاً: ادرس كود PHP التالي:

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

ثم اكمل الجدول:

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

رابعاً: كود PHP التالي يحتوي ثلاثة معطيات لعنصر التحكم Form، ادرس الكود ثم اكمل الجدول:

9 <form method="post" action="add\_term.php" enctype="multipart/form-data">

والذي يضم المعطيات الثلاثة التالية:

الكود	تفسير الكود
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           &lt;form method="post"         </div>	.....
.....	.....

الكود	تفسير الكود
" action="add_term.php"	..... .....
enctype="multipart/form-data">	..... .....

خامساً: استخدم كود PHP في الإجابة عن الأسئلة التالية:

```

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); }

```

(١) الغرض من الدالة isset هو معرفة إن كان الزر Submit موجود وتم الضغط عليه.

خطأ  صح

(٢) سطر الكود رقم (٥١) يعني: (اختر الإجابة الصحيحة)

أ- إذا كان المجلد Pic موجود لا تنشئ مجلد باسم Pic.

ب- إذا كان المجلد Pic غير موجود انشئ مجلد باسم Pic.

ت- إذا كان المجلد pic موجوداً يتم إعادة إنشاؤه.

(٣) سطر الكود رقم (٥٢) الغرض منه حفظ اسم ملف الصورة في المتغير \$file.

خطأ  صح

(٤) سطر الكود رقم (٥٣) الغرض منه: (اختر الإجابة الصحيحة)

(أ) حفظ اسم ملف الصورة في المتغير \$tmp.

(ب) حفظ ملف الصورة المؤقت في المتغير \$tmp.

(ت) حفظ اسم ملف الصورة ومسار تخزينه في المتغير المؤقت \$tmp.

(٥) سطر الكود رقم (٥٤) تستخدم الدالة move\_uploaded\_file في رفع الصورة

المخزنة داخل المتغير المؤقت \$tmp داخل المجلد pic بنفس اسم الملف السابق اختياره.

خطأ  صح

سادساً: ادرس سطر الكود التالي، ثم اجب عن الأسئلة:

```
59 if ( $term != "" && $trans != "" && $defe != "" && !empty($file) )
```

(١) الغرض من سطر الكود السابق التأكد من أنه:

- (أ) تم إدخال قيم في جميع المتغيرات.  
 (ب) لم يتم إدخال قيم في جميع المتغيرات.  
 (ت) تم إدخال قيم بجميع حقول السجل في قاعدة البيانات.  
 (٢) المعامل != هو معامل:

- (أ) منطقي بمعنى يساوي.  
 (ب) منطقي بمعنى لا يساوي.  
 (ت) حسابي بمعنى لا يساوي.  
 (٣) المعامل && يستخدم في:

- (أ) ربط شرطين منطقيين يجب تحققهما معاً.  
 (ب) ربط شرطين منطقيين يكفي تحقق أحدهما.  
 (ت) ربط شرطين منطقيين نتيجة أحدهما True والآخر false.

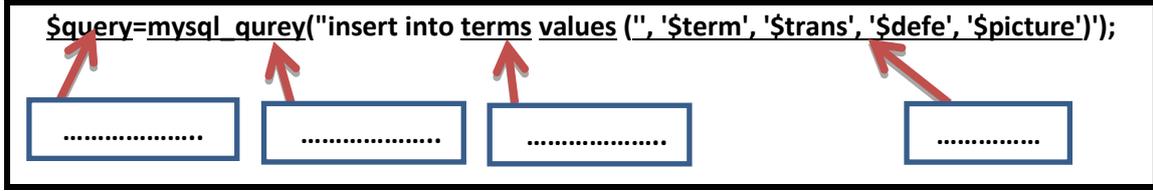
سابعاً: اختر العبارة الصحيحة التي توضح الغرض من سطر الكود التالي:

**mysql\_query("SET NAMES 'utf8");**

- (أ) إظهار البيانات على شاشة مستعرض الإنترنت باللغة العربية بشكل صحيح.  
 (ب) إنشاء استعلام عن الأسماء Names في قاعدة البيانات.  
 (ت) تسجيل البيانات في قاعدة البيانات باللغة العربية بصورة صحيحة من خلال صفحة إدخال مصطلح جديد.

ثامناً: استخدم الكلمات التالية في مكانها الصحيح حسب ما تشير إليه الأسهم في الكود الذي تحته خط:

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



تاسعاً: اختر العبارة الصحيحة التي توضح الغرض من سطر الكود التالي:

**Insert into t1 values ('', 'ali', '2000', 'cairo');**

- (أ) إدراج القيم بين القوسين في سجل جديد في جدول قاعدة البيانات t1.  
 (ب) إدراج القيم بين القوسين في المتغير t1.  
 (ت) إدراج المتغير t1 في القيم بين القوسين.

عاشراً: أنشأت صفحة ويب باسم test.php إدخال بيانات في جدول قاعدة بيانات، وحفظتها في المسار c:\xampp\htdocs، وترغب في عرضها على شاشة مستعرض الإنترنت محلياً localhost.

(١) اختر العنوان الصحيح مما يلي لتحميل الصفحة على شاشة مستعرض الإنترنت:

- (أ) www.test.php  
 (ب) Localhost/test.php  
 (ت) Localhost\c:\xampp\htdocs\test.php

(٢) نوع صفحة الويب test.php يشير إلى أنها:

- (أ) Dynamic web page  
 (ب) Static web page  
 (ت) Home page

# إجابات بنك أسئلة الصف الثاني الثانوي



الفصل الدراسي الأول  
العام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨



الإدارة العامة

لتنمية مادة

الكمبيوتر

وتكنولوجيا

المعلومات

والانصالات

## إجابات بنك أسئلة الصف الثاني الثانوي فريق الإعداد

الإسم	
أحمد الأنصاري السلاموني	الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

## فريق المراجعة

الإسم	
أحمد عبد الله منصور	الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات
محمد يوسف الصادق	

الإشراف العام

**د / أماني قرني إبراهيم**  
**مدير عام تنمية مادة**  
**الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات**

الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب

• الموضوع الأول: مدخل معرفي للمشروع.

أولاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخطأ لكل عبارة مما يلي:

(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(✓)	(✓)	(✓)	(x)	(✓)	(x)	(x)	(✓)	(x)	(x)
(٢٠)	(١٩)	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٥)	(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)
(✓)	(x)	(✓)	(x)	(✓)	(x)	(✓)	(✓)	(x)	(x)
		(٢٨)	(٢٧)	(٢٦)	(٢٥)	(٢٤)	(٢٣)	(٢٢)	(٢١)
		(✓)	(✓)	(x)	(✓)	(✓)	(x)	(x)	(✓)

ثانياً: اختر الإجابة المناسبة لإكمال كل عبارة مما يلي:

(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
ج	ب	أ	ج	ج	ج	ب	ب	ب	أ
	(١٩)	(١٨)	(١٧)	(١٦)	(١٥)	(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)
	ج	أ	أ	ج	أ	أ	ج	ب	ب

الوحدة الأولى: أساسيات تصميم مواقع الويب

• الموضوع الثاني: تخطيط مشروع موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور".

أولاً: القائمة التالية تضم مجموعة من المتطلبات التي يمكنك استخدام بعضها لإنشاء موقع ويب عن المدرسة، ونشره محلياً، مع مراعاة استخدام البرامج المجانية مراعاة للبعد الاقتصادي.

المطلوب: تحديد ما يلزمك منها لإنشاء موقع عن مدرستك يسمح للطلاب بتسجيل بياناتهم في قاعدة بيانات طلاب المدرسة، مع توضيح سبب اختيارك لكل متطلب.

م	المتطلبات	الاختيار	سبب الاختيار
(١)	نظام التشغيل Windows.	<input type="checkbox"/>	.....
(٢)	نظام التشغيل Linux.	<input checked="" type="checkbox"/>	نظام تشغيل مجاني.

م	المتطلبات	الاختيار	سبب الاختيار
(٣)	حزمة التطبيقات WAMP.	<input type="checkbox"/>	.....
(٤)	حزمة التطبيقات XAMPP والتي تتضمن (Apache Server & MySQL Server).	<input checked="" type="checkbox"/>	يضم مجموعة من البرامج تجعل جهاز الكمبيوتر خادم، وتتيح تطبيق قواعد بيانات، يعمل على أي نظام تشغيل، مجاني.
(٥)	تطبيق Access.	<input type="checkbox"/>	.....
(٦)	نظام تشغيل Server.	<input type="checkbox"/>	.....
(٧)	مستعرض الإنترنت Internet Explorer.	<input type="checkbox"/>	.....
(٨)	مستعرض الإنترنت Google Chrome.	<input checked="" type="checkbox"/>	مجاني.
(٩)	أحد برامج العروض التقديمية.	<input type="checkbox"/>	.....
(١٠)	أحد برامج الجداول الحسابية.	<input type="checkbox"/>	.....
(١١)	لغتي البرمجة (PHP - HTML).	<input checked="" type="checkbox"/>	نحتاجه عند كتابة كود الموقع.
(١٢)	أحد برامج إنشاء مواقع ويب.	<input checked="" type="checkbox"/>	إنشاء مواقع وصفحات ويب بسرعة وسهولة.

ثانياً: القائمة التالية تضم مجموعة من صفحات الويب التي يمكنك انشاؤها لموقع ويب عن المدرسة.

المطلوب: حدد الخمس صفحات الضرورية التي ترغب في إنشائها، بحيث يمكن لمن لهم صلاحية فقط تعديل بيانات الطلاب في قاعدة بيانات المدرسة، مع توضيح سبب اختيارك.

م	صفحة الويب	الاختيار	سبب الاختيار
(١)	تسجيل مستخدم جديد "Register.php".	<input checked="" type="checkbox"/>	لتسجيل مستخدم جديد.
(٢)	إضافة بيانات طالب "Insert.php".	<input checked="" type="checkbox"/>	إضافة سجل جديد أو أكثر في جدول قاعدة البيانات.
(٣)	تحميل مواقع أخرى "Load.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٤)	تعديل بيانات طالب بالمدرسة "Update.php".	<input checked="" type="checkbox"/>	تحديث بعض البيانات في جدول قاعدة البيانات.
(٥)	عرض فيديو "Display_Video.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٦)	بحث عن بيانات طالب معين "Search.php".	<input checked="" type="checkbox"/>	توفير إمكانية البحث عن بيانات طالب معين.
(٧)	حذف بيانات طالب "Delete.php".	<input checked="" type="checkbox"/>	حذف سجل أو أكثر من جدول قاعدة البيانات.

م	صفحة الويب	الاختيار	سبب الاختيار
(٨)	تغيير خصائص بعض صفحات الموقع "Change.php".	<input type="checkbox"/>	.....
(٩)	تسجيل دخول للموقع "SignIn.php".	<input checked="" type="checkbox"/>	التحقق من زائر الموقع وتحديد صلاحياته.

ثالثاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ لكل عبارة مما يلي:

(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(✓)	(✓)	(✓)	(✗)	(✓)	(✓)	(✗)	(✓)	(✗)	(✗)

رابعاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال، مستعيناً بالشاشة التالية:

(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
ت	أ	أ	ب	أ	ب	ت

الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج المشروع

• الموضوع الأول: تصميم صفحات الموقع.

أولاً: اكمل:

(أ) عند إنشاء موقع ويب نتعامل من خلال صفحاته مع قاعدة بيانات، فإننا نمر بثلاث مراحل أساسية لإنتاج هذا المشروع، هذه المراحل هي:

مرحل (١): تصميم صفحات الموقع.

مرحل (٢): إنشاء جداول قاعدة البيانات.

مرحل (٣): إنشاء صفحات الموقع.

(ب) ادرس الشكل التالي الذي يوضح تصور مقترح لتصميم صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور".

المطلوب: اجب عن الاسئلة التالية:

(١) عند تحميل الموقع تظهر أمام المستخدم صفحة index.php.

(٢) تحمل جميع صفحات الموقع سمات مشتركة، هي:

(أ) صورة Banner (ب) الارتباطات التشعبية المستخدمة في الانتقال بين صفحات الموقع

- (٣) يتميز التصميم بسهولة الانتقال بين جميع صفحات الموقع. ■ نعم □ لا
- (٤) يفضل الاستغناء عن مرحلة تصميم صفحات الموقع وتسميتها توفيرًا للوقت والجهد. □ نعم ■ لا
- (٥) اقترح فكرة تحافظ بها على توحيد السمات المشتركة في جميع صفحات الموقع: فصل الصورة والارتباطات التشعبية المستخدمة في الانتقال بين صفحات الموقع في صفحة مستقلة يتم استدعائها فقط في بداية كل صفحة.
- (٦) هل تتوقع وجود صفحات أخرى يجب إنشاؤها ولا تظهر مباشرة أمام مستخدمي الموقع. ■ نعم □ لا
- إذا كانت إجابتك نعم، اذكر مثالين لهذه الصفحات:

- صفحة header.php - صفحة connection.php

ثانيًا: اكمل:

(١) يقصد بمفهوم قاعدة البيانات Database

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

(٢) جدول قاعدة البيانات يتكون من:

- سجلات Record - حقول Fields

(٣) البنية الأساسية لقاعدة البيانات هي الجدول، بينما يُعد الحقل البنية الأساسية لجدول قاعدة البيانات.

(٤) يقصد بسجل قاعدة البيانات: صف من جدول البيانات يتضمن جميع البيانات الخاصة بشخص واحد فقط أو حالة واحدة، ويتكون السجل من عدة حقول كسجل بيانات (طالب أو موظف أو منتج معين).

(٥) يتميز كل حقل في جدول البيانات بعدد من الخصائص، ولكن الخصائص الثلاثة الضرورية لتعيين حقل هي:

(أ) اسم الحقل (ب) نوع الحقل (ج) حجم الحقل

(٦) اكتب ثلاث أمثلة لقواعد بيانات:

(أ) شئون الطلاب (ب) مكتبة المدرسة (ج) مخازن

(٧) وضح بثلاث أمثلة مختلفة لبعض حقول أحد جداول قاعدة بيانات الطلاب:

م	اسم الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل
---	-----------	-----------	-----------

م	اسم الحقل	نوع الحقل	حجم الحقل
(١)	الاسم الأول f_name	Varchar	15
(٢)	العمر بالسنوات age	Int	2
(٣)	رقم التليفون phoe_no	Varchar	12

ثالثاً: تعيين أحد حقول جدول معين حقل مفتاح أساسي يعني تميزه بعدة خصائص، ضع علامة (✓) أمام الخاصية الصحيحة لحقل المفتاح الأساسي:

م	الخاصية	العلامة
(١)	الحقل مفهرس.	<input checked="" type="checkbox"/>
(٢)	لا بد أن يكون نوع البيان في حقل المفتاح الأساسي Auto Increment.	<input type="checkbox"/>
(٣)	يستخدم في ربط الجدول مع جداول أخرى.	<input checked="" type="checkbox"/>
(٤)	لا بد أن يكون اسم حقل المفتاح الأساسي ID.	<input type="checkbox"/>
(٥)	محتوى الحقل غير مكرر.	<input checked="" type="checkbox"/>
(٦)	لا يمكن ترك محتوى الحقل خالي أو بدون قيمة.	<input checked="" type="checkbox"/>

ملاحظة: المثال بالكامل إثرائي، ويمكن التعامل مع جزء منه فقط في حدود ما تم شرحه بالمحتوى.

رابعاً: استخدم جدول البيانات التالي في الإجابة على الأسئلة:

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

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

(٣) هل يصلح تعيين حقل "الراتب" حقل مفتاح أساسي للجدول؟

نعم  لا لماذا؟

لأنه يمكن تكرار محتوى هذا الحقل مع إدخال بيانات جديدة.

خامساً: اختر الإجابة الصحيحة لكل سؤال:

(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
ت	ب	ب	ب	ت	أ	ت
(١٤)	(١٣)	(١٢)	(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)
ت	أ	ت	ت	ت	ت	ب

الوحدة الثانية: متطلبات ومراحل إنتاج مشروع

الموضوع الثاني: إنشاء قاعدة البيانات

أولاً: اكمل الجدول التالي مستعيناً بالشاشة التالية:

الرقم	يشير إلى
(١)	أسماء قواعد البيانات السابق إنشائها.
(٢)	اسم جدول البيانات الجديد المراد إنشائه.
(٣)	عدد الحقول / الأعمدة في الجدول الجديد.
(٤)	تنفيذ إنشاء جدول قاعدة البيانات.

ثانياً: اكمل الجدول مستعيناً بالشاشة التالية:

الرقم	يشير إلى
(١)	الحقل ID
(٢)	نوع الحقل .INT.
(٣)	حجم الحقول أو اتساعه أو طوله.
(٤)	اختيار Unicode أسلوب تشفير الحروف وذلك لعرض الحروف العربية بصورة صحيحة في الحقل.

ثالثاً: اكمل الجدول مستعيناً بالشاشة التالية:

السؤال	الإجابة
(١) اسم قاعدة البيانات النشطة هو:	Dbdictionary
(٢) اسم جدول البيانات في قاعدة البيانات النشطة هو:	terms

السؤال	الإجابة
(٣) عدد حقول جدول قاعدة البيانات المفتوح هو:	5
(٤) نوع حقل trans وحجمه هو:	Varchar (50)

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

الموضوع الأول: لغة PHP & HTML وتطبيقات تصميم مواقع الويب

أولاً: 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>
```

ثانياً: اكمل:

(١) يشترط لحفظ صفحة ويب تم كتابتها بكود HTML في ملف، أن يكون امتداد الملف html أو htm، وأن يكون نوع الملف TXT.

(٢) اكمل، مستعيناً بكود HTML التالي:

(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 تلي هذا الكود "توسيط" في شاشة مستعرض الإنترنت.

<Img src = "Egypt.jpg">

- إدراج الصورة بالملف **Egypt.jpg** على شاشة مستعرض الإنترنت.

- سيتم طباعة عبارة "الصفحة الثانية" على صفحة المستعرض بمحاذاة ناحية اليمين.

(ب) خاصية "WYSIWYG" التي تتميز بها معظم التطبيقات المستخدمة في إنشاء مواقع ويب، يقصد بها: أن ما تراه هو ما تحصل عليه "What You See Is What You Get".

(ج) عند تصميم موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"، تم فصل الكود الخاص بالاتصال بقاعدة البيانات في صفحة مستقلة بعنوان "Connection.php"، وضح أسباب ذلك:

- لتوفير كتابة الكود في جميع صفحات الموقع التي تتطلب الاتصال بقاعدة البيانات.

- سهولة استدعاه بسطر كود واحد في أي صفحة.

- توحيد مصدر التعامل مع متطلبات أو معطيات الاتصال بقاعدة البيانات.

- سهولة تعديل أي مطلب أو معطى يتعلق بالاتصال بقاعدة البيانات.

ثالثاً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة لكل عبارة مما يلي:

(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(✓)	(✗)	(✓)	(✓)	(✗)	(✓)

رابعاً: اكمل:

(١) وضح المقصود بالكود التالي في لغة PHP:

**\$salary = 3000;**

- تخصيص القيمة ٣٠٠٠ للمتغير \$salary. أو

- حجز مخزن بالذاكرة لمتغير باسم \$salary وتخصيص القيمة ٣٠٠٠ له.

خامساً: ادرس الكود، ثم اجب عن الأسئلة التالية:

(١) ناتج طباعة الكود بالسطر رقم (٢) هو: my city is Cairo

(٢) ناتج طباعة الكود بالسطر رقم (٣) هو: my city is Cairo. صح ■ خطأ □

(٣) ناتج طباعة السطر الأخير من الكود هو: ت- my city is \$city

سادساً: قام أحد مطوري البرامج بكتابة كود PHP، والجزء التالي من الكود يطبع قيمة المتغير \$name:

المطلوب: اعد كتابة الكود مع تصويب الأخطاء الثلاثة لطباعة قيمة المتغير \$name على شاشة مستعرض الإنترنت.

```
$name = "Sama";
Echo 'my name is' . $name;
```

- ١- إنهاء سطر الكود الأول بفاصلة منقوطة ";".
- ٢- مطابقة اسم المتغير في الجملتين إما n حرف Small أو N حرف Capital في اسم المتغير \$name.
- ٣- وضع نقطة "." بدلاً من الفصلة المنقوطة ";" بين الثابت والمتغير في سطر الكود الثاني.

سابعاً: اجب على الأسئلة، مستخدم كود PHP التالي:

(١) الغرض من سطر الكود رقم (٢) \$F\_Name = "Siba"; هو:

- تخصيص القيمة "Siba" للمتغير \$F\_Name أو
- حجز مخزن بالذاكرة لمتغير باسم \$F\_Name وتخصيص قيمه "Siba" له.

(٢) ناتج تنفيذ الكود بالسطر رقم (٥) Echo "<br/>"; هو:

- الانتقال إلى السطر التالي. أو الانتقال إلى سطر جديد داخل نفس الفقرة.

(٣) الغرض من الكود Echo gettype (\$Salary); في السطر رقم (٦) هو:

- طباعة نوع المتغير \$Salary.

(٤) ناتج تنفيذ الكود Echo gettype (\$Salary); في السطر رقم (٦) هو:

- طباعة Double.

ثامناً: اكمل:

عند كتابة كود PHP لتحقيق الاتصال بقاعدة البيانات، فإننا نحتاج إلى تحدد (٤) متطلبات (معطيات) أساسية هي:

- أ- اسم جهاز الخادم المضيف للقاعدة البيانات. ب- اسم مستخدم قاعدة البيانات MySQL.
- ج- كلمة المرور. د- اسم قاعدة البيانات.

تاسعاً: الجدول التالي جزء من بيانات الطلاب.

المطلوب: اكمل الجدول التالي في ضوء ما درست حول الثوابت والمتغيرات في لغة PHP:

البيان	القيمة المقترحة إدخالها	اسم المتغير/الثابت المقترح في PHP	نوع المتغير/الثابت	جملة التخصيص عن متغيرات PHP
اسم الطالب	ALYA	\$name	varchar	\$name = "ALYA";
الجنسية	Egyptian	Nationality	String ويمكن الحصول على نوع الثابت بالكود Echo gettype (Nationality);	Define ('Nationality', Egyptian);
السن	١٧	\$age	integer	\$age = 17;
الطول	١٦٢,٥	\$length	double	\$length = 162.5;

عاشراً: اختر الإجابة الصحيحة:

(١) أ (٢) ت

حادي عشر: اكتب ناتج تنفيذ كود PHP التالي:

الإجابة:

My Degree = -

- طباعة ٦٠ "في سطر جديد"

ثاني عشر: ادرس كود PHP التالي، ثم اجب عن الأسئلة التالية:

(١) اسم قاعدة البيانات هو: **DbStudent**.

(٢) اسم مستخدم قاعدة البيانات هو: **root**.

(٣) كلمة المرور لقاعدة البيانات هي: لا توجد كلمة مرور.

(٤) اسم جهاز الخادم هو: **localhost**.

ثالث عشر: كود PHP التالي يستخدم في إنشاء ارتباط بقاعدة البيانات:

الإجابة	المطلوب استخراج من الكود	م
mysql_connection OR mysql_select_db	اسم دالة تم استخدامها هي:	(١)
\$connection OR \$select	اسم متغير تم استخدامه هو:	(٢)
1	القيمة التي يتوقع تخزينها في المتغير \$connection في حالة تحقق الشرط هي:	(٣)
Boolean	نوع المتغير \$connection هو:	(٤)
root	اسم مستخدم قاعدة البيانات هو:	(٥)
ABC	كلمة المرور الخاصة بقاعدة البيانات هي:	(٦)
XYZ	اسم قاعدة البيانات هو:	(٧)

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

الموضوع الثاني: المعاملات والجمل الشرطية في لغة PHP

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(ب)	(أ)	(ب)	(ج)

ثانياً: استخدم كود PHP في الإجابة على السؤال التالي:

(١) ناتج تنفيذ الكود: ت- لا شيء.

ثالثاً: يحتوي كود PHP التالي على ثلاثة أخطاء، صوبها حتى يكون نتيجة تنفيذ الكود طباعة "أنت الثاني":

```

1  <?PHP
2  $A="Second";
3  If ($A=="First")    // (١) العلامة المنطقية ==
4  {
5      Echo "الأول";
6  }    // (٢) إغلاق القوس
7  Else
8  {
9      Echo "أنت الثاني"; // (٣) فاصلة منقوطة في نهاية الجملة
10 }
11 ?>

```

رابعاً: تتبع تنفيذ الكود التالي، للإجابة على الأسئلة التالية:

(١) ناتج تنفيذ الكود هو: الثالث عشر.

(٢) إذا كانت قيمة المتغير  $x=20$ ، فما هو ناتج تنفيذ الكود: خارج النطاق.

الوحدة الثالثة: إنشاء صفحات موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

الموضوع الثالث: صفحة إدخال مصطلح Add\_term.php

أولاً: افحص الشاشة بدقة، ثم اجب عن الأسئلة التالية:

- (١) اسم ملف صفحة إدخال مصطلح هو: add\_term.php
- (٢) مسار حفظ ملف صفحة الإدخال هو: c:\xampp\htdocs\dictionary
- (٣) عدد الكائنات "عناصر التحكم" المستخدمة في إدخال مصطلح كما تظهر بشاشة إدخال المصطلح هو: ٤
- (٤) أداة التحكم التي تستخدم في إدراج صورة، يطلق عليها في صندوق الأدوات:

Input (File)

- (٥) أداة التحكم التي تستخدم في إدخال مصطلح يطلق عليها: input (Text)
- (٦) أداة التحكم التي تستخدم في إدراج زر الأمر "إضافة" تسمى: Input (Submit)
- (٧) الغرض من زر "إضافة" هو: البدء في تنفيذ كود PHP عند الضغط على زر "إضافة".

ثانياً: اكمل:

(١) وضح مزايا ضبط الخاصية "POST" method = "POST" للنموذج form كما بالكود التالي:

<form method = "POST">

أ- لا تظهر البيانات المرسلّة 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.

(٢) استنتج ثلاثة مزايا لإنشاء صفحة إدخال مصطلح من خلال تطبيق (برنامج جاهز):

(١) السرعة وتوفير الوقت.

(٢) الاستفادة من الخاصية WYSIWYG

(٣) سهولة إدراج عناصر التحكم وضبط خصائصها.

ثالثاً: ادرس كود PHP التالي:

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

ثم اكمل الجدول:

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.

رابعاً: كود PHP التالي يحتوي ثلاثة معطيات لعنصر التحكم Form، ادرس الكود ثم اكمل الجدول:

```
9 <form method="post" action="add_term.php" enctype="multipart/form-data">
```

والذي يضم المعطيات الثلاثة التالية:

الكود	تفسير الكود
<code>&lt;form method="post"&gt;</code>	وهو أسلوب أو طريقة نقل البيانات من النموذج إلى الخادم <b>Server</b> .
<code>" action="add_term.php"</code>	عند الضغط على زر <b>Submit</b> يكون الحدث: إعادة تحميل أو الانتقال إلى صفحة (add_term.php).
<code>enctype="multipart/form-data"&gt;</code>	تضاف عندما يتم استخدام النموذج في رفع (الصور) على الخادم <b>Server</b> ، وإذا لم يستخدم لا يتم رفع الصور داخل مجلد الصور " <b>Pic</b> ". - أو عندما يحتوي النموذج على عناصر بيانات متنوعة (صور - نصوص.....).

خامساً: استخدم كود PHP في الإجابة عن الأسئلة التالية:

```

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); }

```

(١) الغرض من الدالة isset هو معرفة إن كان الزر Submit موجود وتم الضغط عليه.

■ صح □ خطأ

(٢) سطر الكود رقم (٥١) يعني: (ب) إذا كان المجلد Pic غير موجود انشئ مجلد باسم Pic.

(٣) سطر الكود رقم (٥٢) الغرض منه حفظ اسم ملف الصورة في المتغير \$file.

■ صح □ خطأ

(٤) سطر الكود رقم (٥٣) الغرض منه: (ب) تخزين المسار Path المؤقت للملف المراد رفعه في المتغير \$tmp.

(٥) سطر الكود رقم (٥٤) تستخدم الدالة move\_uploaded\_file في رفع الصورة المخزنة داخل المتغير المؤقت \$tmp داخل المجلد pic بنفس اسم الملف السابق اختياره.

■ صح □ خطأ

سادساً: ادرس سطر الكود التالي، ثم اجب عن الأسئلة:

(٣)	(٢)	(١)
(أ)	(ب)	(أ)

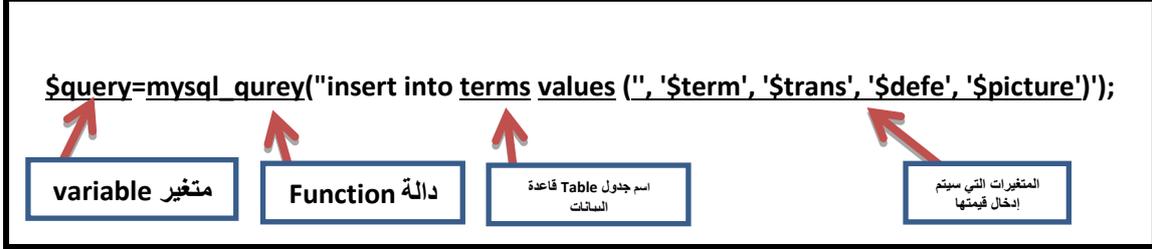
سابعاً: اختر العبارة الصحيحة التي توضح الغرض من سطر الكود التالي:

**mysql\_query("SET NAMES 'utf8');**

(ت) تسجيل البيانات في جدول قاعدة البيانات باللغة العربية بصورة صحيحة من خلال صفحة إدخال مصطلح جديد.

ثامناً: استخدم الكلمات التالية في مكانها الصحيح حسب ما تشير إليه الأسهم في الكود الذي تحته خط:

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



تاسعاً: اختر العبارة الصحيحة التي توضح الغرض من سطر الكود التالي:

**Insert into t1 values ('', 'ali', '2000', 'cairo');**

(أ) إدراج القيم بين القوسين في سجل جديد في جدول قاعدة البيانات t1.

عاشراً: أنشأت صفحة ويب باسم test.php إدخال بيانات في جدول قاعدة بيانات، وحفظتها في المسار c:\xampp\htdocs، وترغب في عرضها على شاشة مستعرض الإنترنت محلياً localhost.

(١) اختر العنوان الصحيح مما يلي لتحميل الصفحة على شاشة مستعرض الإنترنت:

(ب) Localhost/test.php

(٢) نوع صفحة الويب test.php يشير إلى أنها:

(أ) Dynamic web page