

الإدارة العامة لتنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مشروع (تصمیم میاقع الییب)

كتاب الأنشطة والتدريبات



الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني





تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مشروع (تصمیم مواقع الویب)

كتاب الأنشطة والتدريبات الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثاني

إعداد

أ أحمد عبد الله أحمد منصور خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات إدارة تنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات أ أحمد الأنصاري السلاموني خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات إدارة تنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

د/ طاهر عبد الحميد العدلي خبير مناهج الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية أ/ محمد يوسف الصادق يوسف خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات إدارة تنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

مراجعة تربوية

د/ روجينا محمد حجازي

خبير المناهج مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية

مراجعة علمية

أ/ ماشاء الله محمد محمد

مدير عام إدارة مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات

أ.د/ محمد فهمي طلبة

أستاذ الحاسبات والمعلومات بجامعة عين شمس

تصميم

أ/ عبير محمد أنور محمد خبير الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات إدارة تنمية مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات



مقدمة الكتاب

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

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

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

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

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

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

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

(والله الموفق)

فريق العمل





جدول المحتويات

رقم الصفحة	الموضوعات	۴
	ابعة: التعامل مع بيانات الموقع	الوحدة الر
٦	تصميم صفحة البحث عن مصطلح	نشاط ۱
١.	تصميم من اقتراحك لصفحة البحث عن مصطلح	تدریب۱
17	وضع تصور لتصميم صفحة حذف مصطلح عن مصطلح	تدریب۲
۱۳	إنشاء صفحة حذف مصطلح	نشاط ۲
١٧	إنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح	نشاط ۳
7 7	مدى الاحتياج لصفحة المساعدة	تدریب۲
70	إنشاء صفحة المساعدة	نشاط ٤
	عامسة: تأمين الموقع	الوحدة الذ
۲۸	البحث عن أساليب اختراق مواقع الويب وطرق الحماية منها	نشاط ١
۳.	المصطلح العلمي	تدریب ۱
٣١	الفرق بين استخدام GET وPOST عند إنشاء نموذج بيانات	نشاط ۲
٣٥	کود PHP ینفذ علی جهاز Server	نشاط ٣
٣٨	تعلم ذاتيًا "تشفير البيانات"	نشاط ٤
٤.	تنفيذ كود PHP من الإنترنت	نشاط ٥
٤٣	دراسة الكود الخاص بتسجيل دخول مستخدم	تدريب٢
٤٦	اكتب الغرض من كل كود	تدریب ۳
٤٨	البحث عن أساليب كتابة كلمة مرور	نشاط ٦











الوحدة الرابعة

التعامل مع بيانات الموقع

في نهاية الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- ١. ينشئ صفحة البحث عن مصطلح.
- ٢. يشرح كود PHP الخاص بتنفيذ صفحة البحث عن مصطلح.
 - ٣. يتبع اجراءات البحث عن مصطلح في قاعدة البيانات.
 - ٤. ينشئ صفحة حذف مصطلح.
- ه. يتعرف أجزاء كود PHP الخاص بتنفيذ صفحة حذف مصطلح.
 - ٦. ينفذ عملية حذف مصطلح من قاعدة البيانات.
- ٧. ينشئ صفحة تعديل بيانات مصطلح باستخدام كود HTML و PHP.
 - ٨. ينفذ عملية تعديل بيانات مصطلح في قاعدة بيانات.
 - ٩. يستنتج اجراءات انشاء صفحة المساعدة.
 - ١٠. يتعاون مع زملاءه في تنفيذ أنشطة الوحدة.





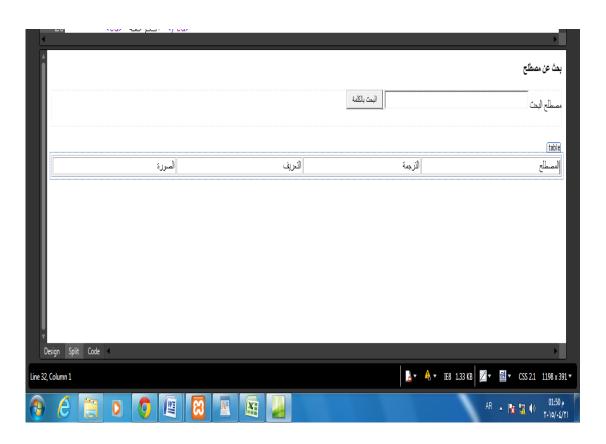


العنوان: "تصميم صفحة البحث عن مصطلح Search_term.php"

تحت اشراف معلمك قم بإنشاء صفحة البحث عن مصطلح "search_term.php"، الهدف منها البحث عن مصطلح سبق تخزينه في قاعدة البيانات وعرضه على صفحة الويب.

اجراءات النشاط:

(۱) استخدم التطبيق المتاح لديك وليكن تطبيق Expression Web، في إنشاء صفحة البحث عن مصطلح لتظهر كما بالشاشة التالية:



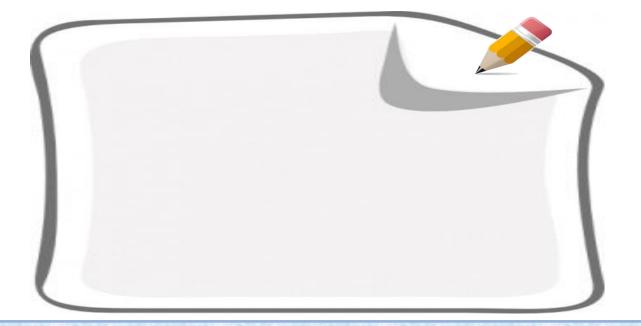




(٢) ادرس الكود التالي:

```
1 <html dir="rtl">
     <head>
      <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" >
         <title>بحث عن مصطلح<title>
     </head>
                                                                   اضف کود php رقم ۱
 6 <body>
     <span lang="ar-eg"><strong></span>
     <form method="post" action="search_term.php">
10
         مصطلح البحث
      <input name="txt_search" type="text" style="width: 332px; height: 25px;" >
      <input name="submit1" type="submit" value="البحث بالكلمة" style="height: 26px" >&nbsp;<br ><br>
15
      <br>
16
      17
             المصطلح  المصطلح  الترجمة 
                                                            اضف كود php رقم ٢
18
19
20
             التعريف 
21
             الصورة 
22
     23
24
     26 </body>
27 </html>
```

(٣) الكود السابق يكتب بشكل تلقائي بمجرد وضع عناصر التحكم على صفحة البحث. ناقشه مع زملائك ومعلمك، سجل ملاحظاتك:





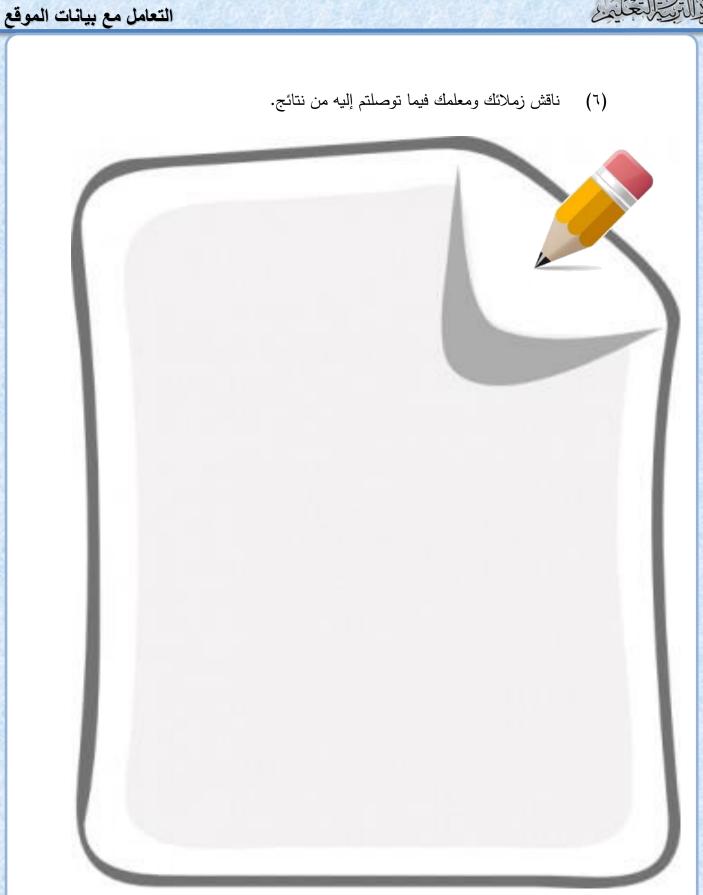
(٤) اكتب كود PHP رقم الوالخاص بإدراج صفحة header.php وصفحة connection.php في صفحة البحث عن مصطلح وقد سبق شرحه بالفصل الدراسي الأول.

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

(°) اكتب كود PHP رقم ٢، والخاص بالبحث في قاعدة البيانات عن مصطلح معين وعرضه على شاشة المستعرض.

```
<?php
    if(isset($ POST['submit1']))
        $txt search=$ POST['txt search'];
        mysql query("SET NAMES 'utf8"");
        $sql="select * from terms where term like '%$txt_search%' ORDER BY term ASC";
        $query=mysql query($sql);
        $num=mysql num rows($query);
        while($row=mysql fetch array($query))
                $term=$row['term'];
                $trans=$row['trans'];
                $defe=$row['defe'];
                $picture=$row['picture'];
                echo("
                            $term
                     $trans
                     $defe
                     <input name='pic' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
```









العنوان: "مقترح تصميم لصفحة البحث عن مصطلح"

اقترح تصميم لصفحة البحث عن مصطلح Search_term.php وقم بتنفيذه باستخدام تطبيق Expression Web ثم اضف كود PHP المطلوب، وذلك للبحث عن مصطلح في قاعدة البيانات ثم عرض بياناته على صفحة الويب.

تحت اشراف معلمك قم بتنفيذ هذا التدريب:

(١) استخدم التطبيق المتاح لديك وليكن تطبيق Expression Web، وذلك لإنشاء صفحة البحث عن مصطلح تحت اسم "Search_term.php" سجل الخطوات:

(P)	



(٢) ناقش معلمك وزملائك للتأكد من صحة كود PHP المستخدم للبحث عن مصطلح في قاعدة
البيانات، ثم اكتب الكود:
(٣) ناقش معلمك وزملائك كيفية عرض البيانات على صفحة الويب سجل الخطوات:





تدریب (۲)

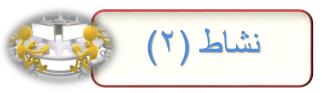
العنوان: "وضع تصور لتصميم الصفحة الخاصة بحذف مصطلح"

تعاون مع مجموعتك في توظيف ما سبق دراسته في برامج معالجة وتحرير الصور وذلك في وضع تصور لتصميم الصفحة، ثم ناقش زملائك ومعلمك في انتاجكم.

ناقش معلمك وزملانك في التصميم المقترح للصفحة:

(١) حدد برنامج معالج وتحرير الصور المناسبة للعمل:	
١) ناقش معلمك وزملائك في شكل التصميم المقترح للصفحة:	۲)

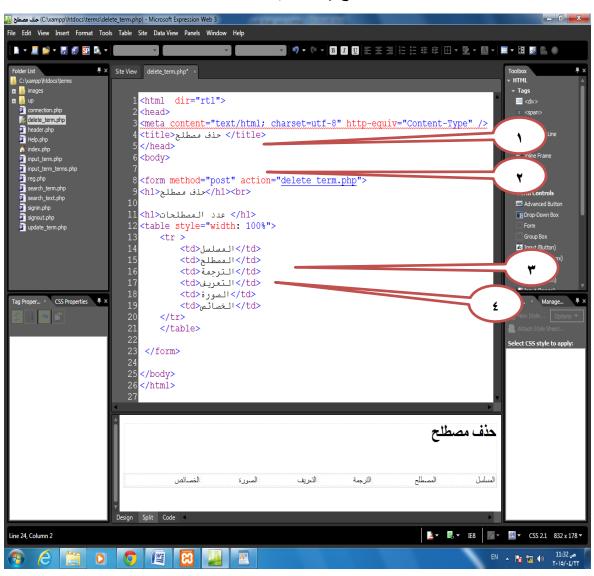




العنوان: "إنشاء صفحة حذف مصطلح Del_term.php"

بالتعاون مع زملائك وتحت اشراف معلمك، اتبع الإجراءات التالية لإنشاء صفحة حذف مصطلح "Del_term.php".

• استعن بالشاشة التالية في إدراج كود PHP في الأماكن المحددة على كود Expresssion Web. الخاص بصفحة حذف مصطلح (باستخدام تطبيقات





:епе	علمك في اماكل ادراج كود	السابقة، نافس رملانك وم	ادرس الساسه
•••••			

تنفيذ النشاط:

• في المكان المشار اليه (١)، اضف الجزء الأول من الكود وهو:

```
<?php
include("header.php");
include("connection.php");
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
$sql="select * from terms";
$query=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($query);
?>
```

• في المكان المشار اليه (٢)، اضف الجزء الثاني من الكود وهو:

```
<?php
echo ("
<h1>عدد المصطلحات<$num </h1>");
?>
```





• في المكان المشار اليه (٣)، اضف الجزء الثالث من الكود وهو:

```
<?php
   while($row = mysql fetch array($query))
   $id=$row['id'];
   $term=$row['term'];
   $trans=$row['trans'];
   $defe=$row['defe'];
   $picture=$row['picture'];
      echo ("
   >
   $id 
   $term
   $trans
   $defe
   <input name='termp' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
   <a href='del_term.php?id=$id'> حذف </a>
  2>
```

في المكان المشار اليه (٤)، اضف الجزء الرابع من الكود وهو:

```
<?php
if(isset($_GET['id']))
{
    $sqldel="delete from terms where id='$_GET[id]'";
    $query=mysql_query($sqldel);
    header("Location: Del_Term.php");
    exit;
}
?>
```

• الآن اختبر صحة تنفيذ الصفحة بتحميلها في مستعرض الإنترنت بكتابة العنوان

localhost/dictionary/del_term.php

تابع نشاط (٢) للتأكد من حذف المصطلح من قاعدة البيانات

تظهر لك النافذة التالية:

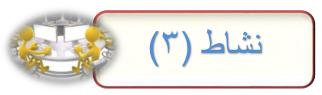


انقر على الارتباط التشعبي "حذف" في صف أحد المصطلحات والمشار إليه على الشاشة السابقة ماذا تلاحظ؟ سجل ملاحظاتك:

تأكد من حذف المصطلح من قاعدة البيانات ثم سجل ملاحظاتك:







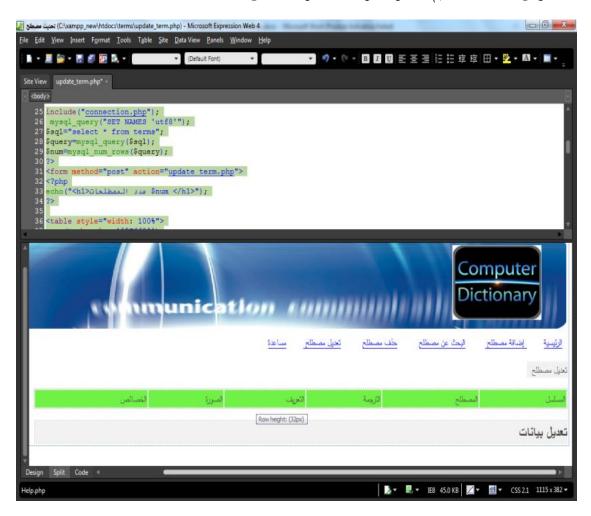
العنوان: إنشاء صفحة "تعديل بيانات مصطلح Edit_term.php"

أمامك شاشتين الأولى لتصميم مقترح لواجهة صفحة تعديل مصطلح "Edit_term.php"، والثانية شاشة كود HTML لنفس الصفحة والذي يكتب تلقائيًا عند وضع عناصر التحكم على الصفحة في نمط التصميم، وتظهر عند الضغط على Split.

المطلوب:

استعن بالشاشتين المعروضتين أمامك لإنشاء صفحة تعديل بيانات مصطلح، تحت إشراف معلمك:

١- ادرس شاشة التصميم المقترحة وشاشة الكود الخاص بالصفحة.





Y- ادرس الشاشة التالية، ناقش زملائك ومعلمك في أماكن إدراج كود PHP

```
1 <html dir="rtl">
      <head>
      <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type" >
     <title>تحدیث مصطلح<title>
      </head>
                                                                    كود PHP رقم ١
 6 <body>
 7 < !--  php code number 1 ---> --
 8 <h1> خدیل مصطلح  </h1>
 9 <!-- php code number 2 --> =
                                                                       کود PHP رقم ۲
     <form method="post" action="edit_term.php">
11 <!-- php code number 3 --> -
12
         کود PHP رقم ۳
13
            المسلسل
14
15
                المصطلحالمصطلح
                الترجمة
16
17
                التعريف
                                                                          كود PHP رقم ٤
18
                الصورة
19
                الخصائص
20
            21 <!-- php code number 4 -->
                                                                           کود PHP رقم ه
22
         23 <!-- php code number 5
24
      </form>
      <form method='post' action='edit term.php?id=$ GET[id]&amp;action=$ GET[action]' enctype="multipart/form-data">
25
26
     <hr style='color:orange:maroon;width:1267px'/>
27
      <h2> تعديل بياتات</h2>
28
     <hr style='color:orange:maroon;width:1267px'>
                                                                           کود PHP رقم ۲
29
         < div >
30 <!-- php code number 6 --> -
31
32 < !--  php code number 7 --> --
                                                                         کود PHP رقم ∨
33
34
         </div>
35
      </form>
36 </body>
37 </html>
```





٣- استخدم الكود التالي في الأماكن المحددة بالشاشة السابقة مع مراعاة الآتي:

• الجزء الأول: يشير الرقم (١) إلى مكان إضافة الكود بعد <Body>

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

• الجزء الثاني: يشير الرقم (٢) إلى مكان إضافة الكود قبل<Form>

```
<?php
include("connection.php");
mysql_query("SET NAMES 'utf8"");
$sql="select * from terms";
$query=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($query);
?>
```

• الجزء الثالث: يشير الرقم (٣) إلى مكان إضافة الكود بعد <Form>

```
<?php
echo("<h1>عدد المصطلحات $num </h1>");
?>
```

الجزء الرابع: يشير الرقم (٤) إلى مكان إضافة الكود قبل إغلاق الجدول >.

```
<?php
      while($row = mysql fetch array($query))
      $id=$row['id'];
      $term=$row['term'];
      $trans=$row['trans'];
      $defe=$row['defe'];
      $picture=$row['picture'];
      echo ("
      $id
      $term
      $trans
      $defe
      <input name='termp' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
      <a href='update_term.php?id=$id'>تعدیل</a> 
      ");
?>
```



الجزء الخامس: يشسير الرقم (٥) إلى مكان إضافة الكود بعد إغلاق الجدول

```
<?php
if(isset($_GET['id']))
{
    $sql="select * from terms where id='$_GET[id]'";
    $query=mysql_query($sql);
    $row=mysql_fetch_array($query);
    $id=$row['id'];
    $term=$row['term'];
    $trans=$row['trans'];
    $defe=$row['defe'];
    $picture=$row['picture'];
    ?>
```

• الجزء السادس: يشير الرقم (٦) إلى مكان إضافة الكود قبل إغلاق الـ </Form>.

```
<?php
    echo("
   <br />
   <input name='iddata' type='hidden' style='width: 482px' value='$id' />
   .nbsp;  \nbsp;
   <input name='txt_term' type='text' style='width: 482px' value='$term' /> <br />
   ;nbsp; &nbsp،ترجمتة
   <input name='trans' type='text' style='width: 482px' value='$trans' /> <br/>
   nbsp;  
   <textarea name='TextArea1' style='width: 480px; height: 30px' >$defe</textarea> <br/> <br/> />
   <br />
   nbsp; الصورة
   <input name='termp' type='image' src='$picture' width='80' height='80' />
   <input name='pic' type='hidden' style='width: 482px' value='$picture' />
   <input name='filedata' type='file' maxlength='43'>
   <br /><br /><br /><br />
   </ri><input name='Submit2' style='width: 76px' type='submit' value='إضافة'=> /><br/>
   <br />
    ");
?>
```



• الجزء السابع: الرقم (٧) إلى مكان إضافة الكود قبل إغلاق الـ المقطع </div>.

```
<?php
if(isset($ POST['Submit2']))
    if(!is dir('pic')){ mkdir('pic');
    $fileName = $ FILES['filedata']['name'];
    $tmpName = $ FILES['filedata']['tmp name'];
    if(!empty($fileName)){ move uploaded file($tmpName,'pic/'.$fileName); }
    $iddata=$ POST['iddata'];
    $terma=$ POST['txt term'];
    $transa=$ POST['trans'];
    $defea=$ POST['TextArea1'];
    $pic=$_POST['pic'];
      if(!empty($fileName))
            $picturea="pic/" . $fileName . " ";
          else
          $picturea= $pic ;
    mysql query("SET NAMES 'utf8'");
    $sql="update terms set term='$terma',trans='$transa',defe='$defea',picture='$picturea'
                                                                                              where id='$iddata' ";
    $query=mysql query($sql);
    if($query)
        header("Location: update_term.php");
        exit; }
?>
```

٤ - الآن اختبر صحة تنفيذ الصفحة بتحميلها في مستعرض الإنترنت بكتابة العنوان:

localhost/dictionary/edit_term.php









٥ - انقر رابط تعديل أمام صف المصطلح، سجل ما تلاحظه؟ ناقش زملائك ومعلمك.







العنوان: "تقييم مدى الاحتياج لصفحة المساعدة help.php"

وظّف المهارات والمعارف التي اكتسبتها في إنشاء صفحات الموقع، ومهارتك في البحث عبر الإنترنت والتعامل مع المعلومات الالكترونية المتاحة في دراسة صفحات المساعدة page المتاحة في بعض المواقع. سجل ملاحظاتك:

المطلوب:

تحت اشراف معلمك قم بتنفيذ هذا التدريب:

(١) الغرض من صفحة المساعدة هو:

(۲) صف مكونات صفحة المساعدة help page.	
(۲) صف مكونات صفحة المساعدة help page.	
(۲) صف مكونات صفحة المساعدة help page.	





		المساعدة.	صفحه	لإنشاء	المطلوبه	الاحتياجات	وزملاتك) نافش معلمك
	•••••	•••••						.







العنوان: "إنشاء صفحة المساعدة Help.php"

يتوافر في معظم مواقع الويب رابط مساعدة لمستخدمي الموقع، يمدهم بمعلومات محددة ويرشدهم لكيفية التعامل مع صفحات الموقع.

المطلوب:

تحت اشراف معلمك قم بإنشاء صفحة مساعدة لموقعك:

(١) استخدم أحد تطبيقات انشاء صفحات الويب وليكن تطبيق Expression Web في إنشاء صفحة المساعدة باسم "Help.php"، بحيث تبدو كما بالشاشة التالية:



السابقة:	للصفحة	بتصميم	الخاصة	الخطوات	سجل	(۲)



لاحظ:

(٣) انسخ كود PHP لإدراج صفحة header.php في المكان المناسب، ثم اكتب الكود.
(٤) ضع مكونات الصفحة في المكان المشار إليه على الشاشة السابقة سجل الخطوات؟
(٥) احفظ صفحة الويب في مجلد الموقع. سجل الخطوات؟
(٦) – هل تحتاج هذه الصفحة إلى اتصال بقاعدة البيانات؟ (نعم / لا)
(٦) – هل تحتاج هذه الصفحة إلى اتصال بقاعدة البيانات؟ (نعم / لا) – وضح السبب؟



الوحدة الخامسة

تأمين موقع "قاموس مصطلحات الكمبيوتر المصور"

في نهاية الوحدة يتوقع أن يكون الطالب قادرًا على أن:

- ١- يتعرف بعض المفاهيم والمعلومات الخاصة بتأمين مواقع الويب.
 - ٢- ينشئ صفحة تسجيل مستخدم جديد.
- ٣- ينشئ صفحة تسجيل الدخول signin.php والخروج signout.php.
 - ٤- يصمم وسيلة إلكترونية لنشر الوعى بالاستخدام الأمن للإنترنت.
- و- يناقش بعض المفاهيم والقضايا المتعلقة بالأمن الفكري وأمن المعلومات عند استخدام وسائل
 تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- ٦- يتبع أخلاقيات وسلوكيات احترام حقوق الملكية الفكرية عند التعامل مع المعلومات والأجهزة والشبكات وخدمات وتطبيقات الويب.
- ٧- يراعى القيم الأخلاقية ويحترم القانون والملكية الفكرية عند استخدام المعلومات والأجهزة والشبكات.
 - ٨- يتبع أساليب حماية البرامج التطبيقية من المخاطر التي يمكن أن يتعرض لها.
 - ٩- يتبع أساليب حماية المواقع وقواعد البيانات من الانتهاكات التي يمكن أن يتعرض لها.
 - ١- يوثق المعلومات التي تحصل عليها من مصادر المعلومات الإلكترونية.





نشاط (۱)

العنوان: "البحث عن أساليب اختراق مواقع الويب وطرق الحماية منها"

تحت اشراف معلمك قم بتنفيذ هذا النشاط:

استخدم أحد مستعرضات الإنترنت في البحث عن "طرق وأساليب اختراق مواقع الإنترنت وأفضل طرق تجنبها"، ثم اكتب تقريرًا بأهم ما توصلت إليه.

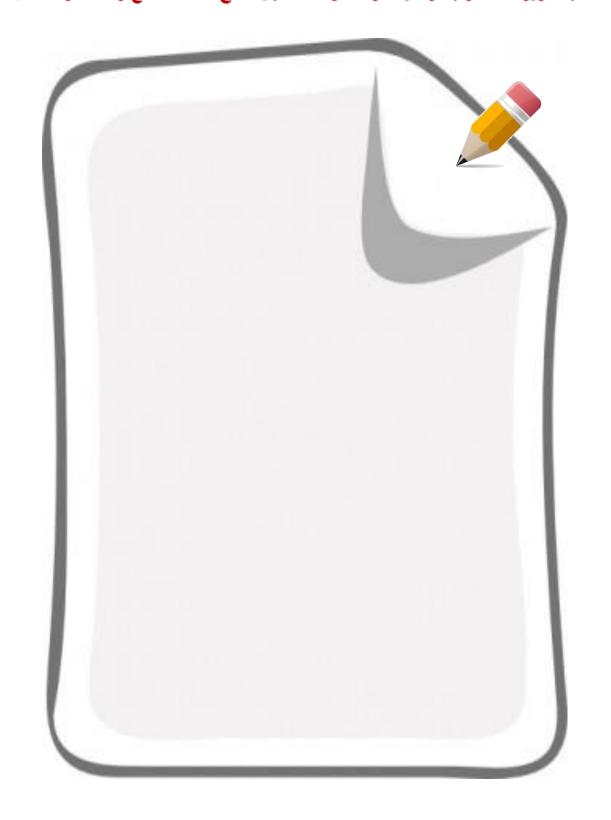
١) طرق وأساليب اختراق مواقع الإنترنت

أهم ملاحظات البحث:	خطوات البحث عن المعلومة:
	۲) ملخص بطرق تجنبها
أفضل الطرق من وجهة نظرك:	





اكتب تقرير مختصر بالتوصيات والمقترحات سجل نتائج المناقشة مع زملائك ومعلمك.







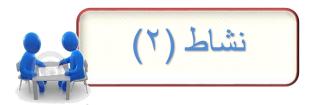
اختر المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

SQL Injection - SSL (Secure Sockets Layer) - OpenVAS
 MD5 - XSS (Cross Site scripting)

1 - إدخال المخترق لكود جافا سكريبت Java Script في صفحة تعليق Comment، وعند إرسال
التعليق إلى الخادم Server يخزن هذا الكود في قاعدة البيانات وعند عرضه في صفحة HTML
يتم تنفيذ هذا الكود والذي يعيد توجيه المستخدم إلى صفحة أخرى قد تكون ذات محتوى سيء أو
صفحة اصطياد Phishing.
٢- يعتبر من أكثر التطبيقات مفتوحة المصدر استخدامًا لاختبار تأمين الموقع.
()
٣- بروتوكول لتدعيم التعامل الآمن بين خادم الويب Web Server ومستعرض الإنترنت
Web Browser عن طریق وسیط (طرف ثالث یسمی Web Browser
()
٤- إدخال المخترق لجملة SQL بدلاً من إدخال اسم المستخدم بهدف إحداث تعديلات غير مرغوبة
بجداول قاعدة البيانات.
ه – أحد اساليب تشفير البيانات المتاحة في لغة PHP.







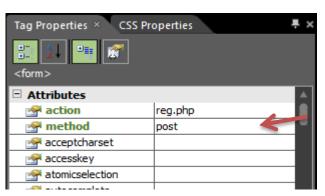
العنوان: "اكتشف الفرق بين استخدام GET و POST عند إنشاء نموذج بيانات".

خطوات تنفيذ النشاط:

– افتح صفحة تسجيل مستخدم جديد reg.php من خلال تطبيق Expression Web.

	تسجيل مستخدم جديد
	form
	اسم المستخدم
	كلمة المرور
	تأكيد كلمة المرور
سُجيل	

- من خصائص النموذج Form المشار اليه في الشاشة السابقة قم بتغيير قيمة الخاصية Method إلى GET كما بالشكل التالي:





- احفظ صفحة reg.php.
- من خلال مستعرض الإنترنت قم بتحميل الصفحة reg.php وذلك بكتابة العنوان http://localhost/terms/reg.php
 - املء البيانات المطلوبة بالنموذج.

	أسم المستخدم
	كلمة المرور
Į.	تأكيد كلمة المرور
تسجيل	

- انقر زر تسجیل.
- لاحظ عنوان URL في شريط عنوان الموقع:

	-
t/terms/reg.php?txt_user=ahmed&txt_pass=moon&txt_con=moon&Submit1=%D8%AA%D8%B3%D8%A&	e
(1) (7) (7)	
سجل ملاحظاتك:	



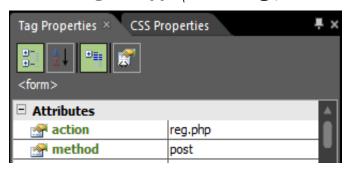
هل لاحظت

أن جميع بيانات النموذج واضحة في عنوان URL خلال طلب HTTP وتشير الأرقام على الشكل إلى:

تشير القيمة بداخله إلى	عنصر التحكم	م
اسم المستخدم	txt_user	1
كلمة المرور	txt_pass	۲
تأكيد كلمة المرور	txt_con	٣

لاحظ ظهور كلمة المرور بشكل واضح جدًا في عنوان URL.

- قم بتغير قيمة الخاصية method إلى POST ثم كرر ما سبق.



- سجل ملاحظاتك:

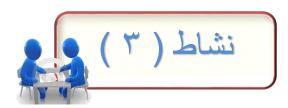
- هل لاحظت وجود بيانات النموذج في عنوان URL؟ (نعم / لا)
- مما سبق أيهما تفضل استخدام القيمة get أم القيمة post
 - لغرض تأمين كلمة المرور يفضل استخدام أسلوب POST بدَّلا من GET.
 - حدد متى تستخدم القيمة get؟



ناقش معلمك وزملائك وسجل أهم ما أسفرت عنه المناقشات في صورة نقاط







العنوان: " تنفيذ كود PHP ينفذ على جهاز Server " للتأكد من صحة المدخلات.

التحقق من صحة المدخلات بكود PHP ينفذ على جهاز Server، ادرس أجزاء الكود التالية وناقشها مع زملائك ومعلمك.

حدد الغرض من كل كود بالجدول التالي والفرق بين الكود رقم ٢و٣:	
کون AHL	الرقم
php</td <td></td>	
session_start();	
?>	
<2nhn	
<pre></pre>	
include("connection.php");	
if(ingat(0, DOCT[(Gribmit1)]))	
if(isset(\$_POST['Submit1']))	
the state of the s	
<pre>\$txt_user=\$_POST['txt_user'];</pre>	
<pre>\$txt_pass=\$_POST['txt_pass'];</pre>	
<pre>\$txt_con=\$_POST['txt_con'];</pre>	7
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");	
<pre>\$query=mysql_query("insert into users values(",'\$txt_user','\$txt_pass')");</pre>	
}	
?>	



```
کودPHP
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             الرقم
<?php
                include("connection.php");
                if(isset($ POST['Submit1']))
                                 $txt user=$ POST['txt user'];
                                 $txt_pass=$_POST['txt_pass'];
                                $txt con=$ POST['txt con'];
                               if($txt_user !== "" && $txt_pass !== "" && $txt_pass == $txt_con)
                                                 mysql query("SET NAMES 'utf8'");
                                                $query=mysql query("insert into users values(",'$txt user','$txt pass')");
                                               if($query)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ٣
                                                               echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: large;'>حتم تسجيل البيانات بنجاح</label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: large;'>حالمة البيانات المنابع المنابع
                                               else
                                                               echo("<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: large;'>لم يتم اضافة البيانات</label/الجام يتم اضافة البيانات
                                else
                                                echo "<label id='Label1' style='color: #FF0000;font-size: large;'>
                                                :"</label>جبجب ادخال اسم المستخدم وكلمة المرور وأن تكون كلمتي المرور متكافأتين
?>
```

الغرض من كل كود هو:

١
۲
۲

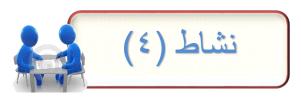


الفرق بين كل من كود (٢و٣) هو:

کود ۳	کوډ ۲







العنوان: "تشفير البيانات"

وظف مهاراتك في البحث عبر مصادر المعلومات الإلكترونية للحصول على كود يوضح استخدام دالة MD5 لتشفير البيانات.

المطلوب:

استخدام محركات البحث عبر الإنترنت للوصول إلى كود لتشفير البيانات باستخدام دالة MD5.

الكلمة/الكلمات الدليلية التي استخدمتها في البحث عن الكود Key Words:

١) حدد الكلمات المفتاحية التي تستخدمها، سجلها بالجدول التالي:

هي معاييرك في اختيار الكود ومصادره؟ ناقش معلمك وزملائك.	۲) ما
معاييرك في اختيار الكود ومصادره:	
معاييرك في اختيار الكود ومصادره:	

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصف الثاني الثانوي

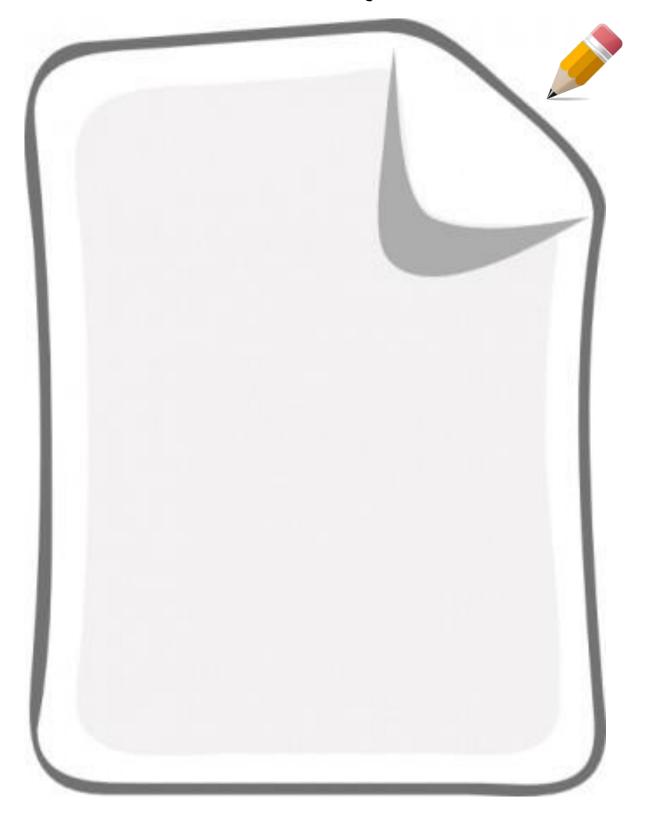


٣) املء الجدول التالي مستعينًا بنتائج البحث في الإنترنت:

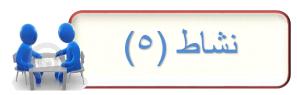
تاريخ ووقت الحصول على الكود	مصدر الحصول عليه "عنوان الموقع وتبعيته"	كود البرمجة الذي حصلت عليه
	الحصول	عليه "عنوان الحصول



ناقش معلمك وزملائك وسجل ملاحظاتك ونتائج المناقشة.







العنوان: تنفيذ كود PHP ونتائج عن البحث عبر الإنترنت.

• بفرض الحصول على نتيجة البحث التالية عند البحث في موقع جوجل عن تشفير البيانات

PHP md5() Function - W3Schools

www.w3schools.com/php/func_string_md5.asp The MD5 algorithm is intended for digital signature applications, where a large file must be "compressed" in a secure manner before being encrypted with a ...

• بالدخول إلى هذه الصفحة تم الحصول على الاكواد التالية وناتج تنفيذها: الكود الأول:

PHP Source: <!DOCTYPE html> <html> <hody> <?php \$str = "Hello"; echo md5(\$str); ?> </body> </html> Result: 8b1a9953c4611296a827abf8c47804d7

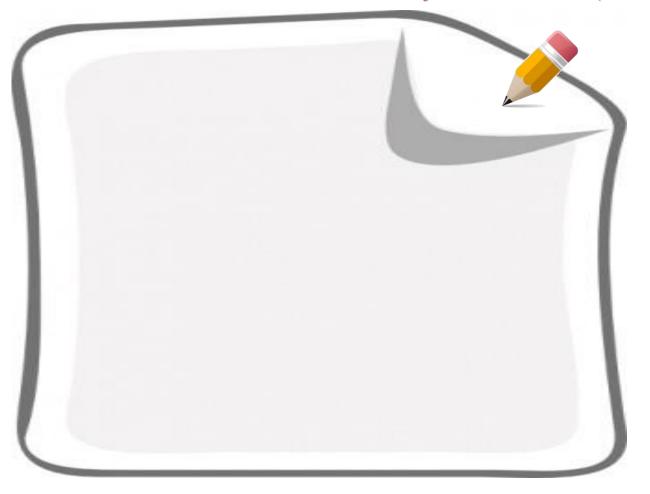
الكود الثانى:

PHP Source: Result: <!DOCTYPE html> The string: Hello <html> TRUE - Raw 16 character binary format: <TMSÄa-"(«øÄx× <body> FALSE - 32 character hex number: 8b1a9953c4611296a827abf8c47804d7 <?php \$str = "Hello"; echo "The string: ".\$str."
"; echo "TRUE - Raw 16 character binary format: ".md5(\$str, TRUE)."
"; echo "FALSE - 32 character hex number: ".md5(\$str)."
";



<u>ادرس الكودين: سجل ملاحظاتك</u>

تُم ناقش معلمك وزملائك في نتيجة تنفيذ كل منهما.





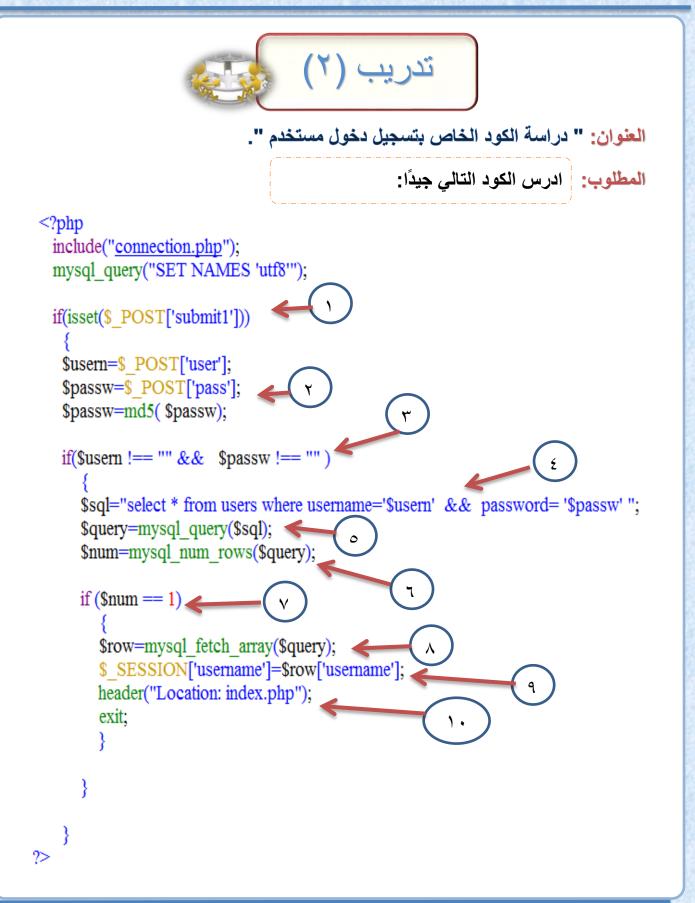
لاحظ

دالة MD5 يمكن أن تشفر النص إلى أكثر من شكل كما يلي: MD5(string,raw)

ناتج الدالة	قيمة وسيط الدالة raw
۱۹ رمز في شكل Binary	True
٣٢ رمز في شكل سادس عشر	False
Hexadecimal Number	









فسر بإختصار الأكواد المشار اليها بأرقام على الشكل السابق:

التفسير	الرقم
	١
	۲
	٣
	٤
	٥
	٦
	٧
	٨
	٩
	١.





العنوان: " تفسير أكواد التأمين"

المطلوب: ادرس الأكواد، ثم اكتب الغرض من كل كود:

```
التفسير (?php

if (% SESSION['username'] == "")

{
    echo (" <a href='signin.php'>span lang='ar-eg'>نسبيل الدخول</a>(/span> </a>");
    echo ("énbsp; énbsp; énbsp; énbsp; énbsp; énbsp; ");
    echo ("énbsp; énbsp; énbsp; énbsp; énbsp; ");
    echo " <a href='signout.php'>span lang='ar-eg'>نسبيل الخروج ("énbsp; énbsp; insp; énbsp; insp; énbsp; insp; énbsp; énbsp; insp; énbsp; énbsp; énbsp; insp; énbsp; énbsp; énbsp; énbsp; insp; énbsp; é
```

```
if($_SESSION['username'] == ""')
     {
     header("Location: ask_to_sign_in.php");
     exit;
     }
```







نشاط (٦)

العنوان: "البحث عن أساليب كتابة كلمة مرور"

تحت اشراف معلمك قم بتنفيذ هذا النشاط:

استخدم أحد مستعرضات الإنترنت في البحث عن "طرق وأساليب كتابة كلمة مرور قوية"، ثم اكتب ملاحظاتك.

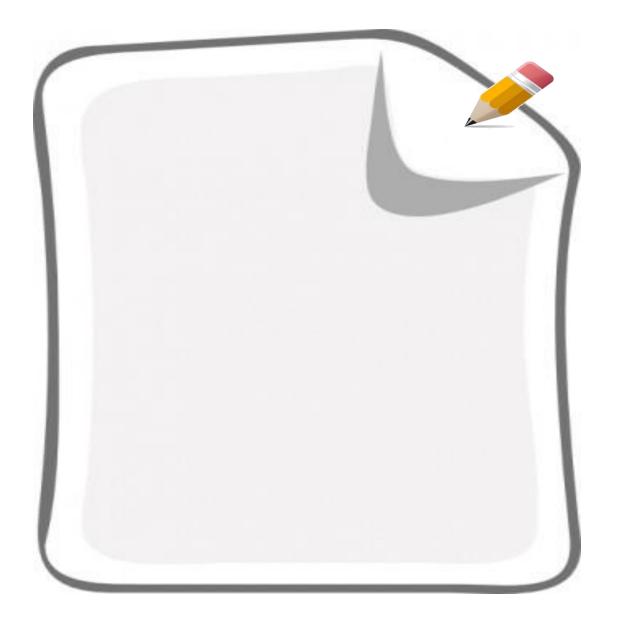
١) حدد الكلمات المفتاحية التي تستخدمها، سجلها بالجدول التالي:

الكلمة/الكلمات الدليلية التي استخدمتها في البحث:
٢) ما هي معايير كلمة المرور القوية؟
٣) أنواع أو موصفات كلمة المرور؟

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصف الثاني الثانوي



اكتب ملاحظاتك والمقترحات الخاصة بك باختصار وسجل نتائج المناقشة مع زملائك ومعلمك.



تم بحمد الله

