

## الكمبيوتر للصف الثاني الاعدادي

٢٠١٧ / ٢٠١٨

الاصدار الثالث  
المطور للمذكرة

اعداد أ / مصطفى اسماعيل

### مذكرة الترم الثاني



## الوحدة الاولى – الفصل الاول- مواقع الويب لغة Html النموذج Form

انشاء صفحة ويب تفاعليه لادخال البيانات الشخصية من انشاء نموذج Form كما بالشكل التالي

يستخدم الأمر `<form>` `</form>`

النموذج Form :

لتصميم نافذة ← لاضافة مجموعة عناصر صفحة الويب

عناصر صفحة الويب : أزرار أو حقول تستخدم في ادخال بيانات ؟ بغرض ارسالها لموقع الويب ليتم تخزينها

يستخدم الأمر `<< input type = "text">`

إضافة حقل الاسم :

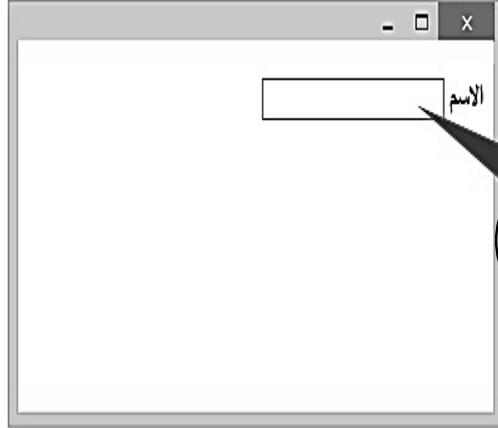
لاضافة صندوق نص (Text) لادخال بيانات نصية باستخدام لوحة المفاتيح

يتم ادخال البيانات من خلال صندوق الكتابة

## خطوات اضافة صندوق نص بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي



انشاء صندوق نص

<Form>

انشاء نموذج

<input type="text">

</form>

انهاء نموذج

احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٣- افتح الملف في مستعرض الانترنت

يتم اضافة صندوق النص علي صفحة الويب ويمكن كتابته بداخله

< input type = "password">

## إضافة حقل كلمة مرور Password :

ليظهر الرمز \* عند كتابة كلمة المرور لاختفاء كلمة المرور الحقيقية

## خطوات إضافة حقل كلمة المرور Password :

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي

<form>

< input type=" password">

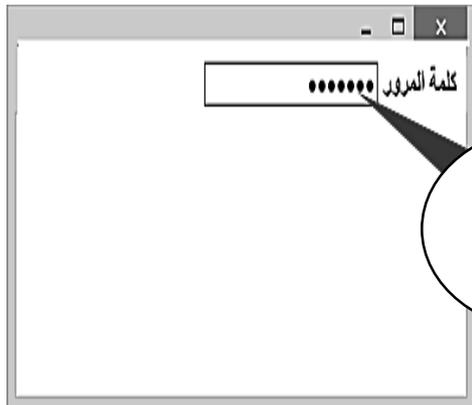
</form>

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٤- افتح الملف في مستعرض الانترنت

ويظهر حقل كلمة المرور

وبالمثل يمكننا اضافة حقل تأكيد كلمة المرور



انشاء نموذج

انشاء صندوق كلمة مرور

انهاء نموذج

حقل كلمة  
المرور

إضافة حقل السن : هي نفس خطوات اضافة صندوق نص

`<input type="radio">`

إضافة زر اختيار بديل واحد (Radio Button)

يستخدم زر Radio Button لاختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل



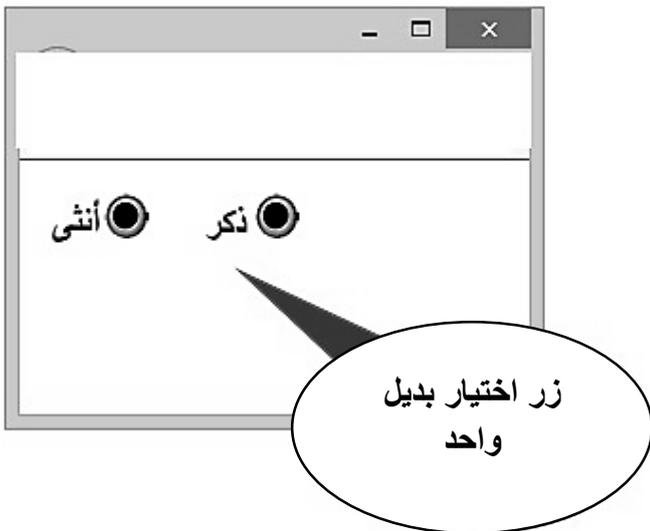
مثل اضافة ازرار لاختيار النوع ذكر أو أنثى

ويكون شكل زر الاختيار كالتالي

خطوات اضافة اضافة زر اختيار بديل واحد فقط Radio Button

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي



`<form>`

`<input type="radio" > ذكر`

`<input type="radio" > أنثى`

`</form>`

ويكرر هذا الكود مرتين لظهور الخيارين

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٤- افتح الملف كمستعرض الانترنت ويظهر شكل الاختيار

في الشكل السابق نلاحظ انه تم اختيار البديلين معا وهذا خطأ

ولكي يتم اختيار احد الزرين فقط يتم الاتي

١- اعطاء اسم مثل a لزر الاختيار الاول

٢- اعطاء نفس الاسم a لزر الاختيار الثاني

يتم كتابة الكود على الشكل التالي

زر اختيار بديل  
واحد فقط

<form>

<input type="radio" name="a"> ذكر

<input type="radio" name="a "> أنثى

</form>

## الأسئلة والتدريبات



أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- يستخدم مع الأزرار والحقول المضافة لصفحة الويب بغرض ادخال بيانات وارسالها لكي تخزن على موقع الويب.
- يسمح لك بإختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل.
- يضاف لصفحة الويب لإدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخله.

أكمل العبارات التالية:

- لتصميم صفحة تسجيل بيانات طالب نحتاج لإضافة نموذج به مجموعة عناصر منها ..... و .....
- تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك.
- لإضافة حقل لإدخال اسم الطالب يتم إضافة ..... لصفحة الويب.
- يظهر الرمز \* عند الكتابة وذلك لإخفاء مكونات ..... الحقيقية.
- لإدخال النوع (ذكر/أنثى) نضيف لصفحة الويب .....

إختر من العمود ب ما يناسبه من العمود أ

(ب)	(أ)
إضافة صندوق نص لصفحة الويب	<input type = "password">
إضافة حقل كلمة المرور لصفحة الويب	<input type = "radio" >
إضافة زر اختيار بديل واحد لصفحة الويب	<input type = "text">

الوحدة الاولى – الفصل الثاني – تابع بعض ادوات النموذج – صندوق الاختيار Checkbox

<input type="checkbox">



صناديق اختيار

مثل اختيار اللغة التي تجيدها من خلال الكود

إضافة صندوق الاختيار Checkbox

يستخدم زر الاختيار Checkbox

لاختيار اكثر من بديل فى نفس الوقت

وبتكرار الكود تستطيع اضافة اكثر من checkbox

خطوات إضافة صندوق اختيار Checkbox

١- انشى ملف نصى جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالى

<form>

<br> اختر اللغة التي تجيدها

<input type="checkbox" > العربية

<input type="checkbox" > الانجليزية

<input type="checkbox" > الفرنسية

</form>

ويكرر هذا الكود بعدد البدائل المطلوبة

٣- احفظ الملف النصى بامتداد .htm . ٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت : يتم اضافة صناديق الاختيار

Ok

زر الامر Button

عند الضغط عليه يقوم بوظائف مختلفة مثل تسجيل بيانات – مسح بيانات من عناصر النموذج – استدعاء دالة ويتم

<input type ="Button">

اضافته من خلال الكود التالى

### خطوات اضافة زر الامر button واعطاء قيمه له (اسم)

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي

```
<form>
```

```
<input type=" Button" value= "ok ">
```

```
</form>
```

قيمة الزر

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت يتم اضافة زر Button



اضافة زر Button الى صفحة الويب

تم انشاء الزر  
وقيمته  
"Ok"

### ملاحظات : فى الكود السابق تم استخدام خاصية Value لتحديد النص الذى يظهر على الزر button

يوجد ثلاث انواع من الأزرار التى يمكن اضافته على النموذج كالاتى :

١- زر الامر Button (تنفيذ حدث ) مثل اظهار رسالة - ok

يستخدم لتنفيذ حدث مطلوب

٢- زر Submit

يستخدم لارسال البيانات

٢- زر Reset

يستخدم لحذف البيانات

زر الارسال Submit

Submit Query

زر الارسال

بالضغط عليه يتم ارسال البيانات التى تم ادخالها عن طريق النموذج لصفحة اخرى

وذلك بإضافة الخاصية Action الخاصة بال Form

ويتم اضافته من خلال الكود التالي

```
<input type=" Submit">
```

### خطوات إضافة زر الارسال : Submit

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي

```
<form action=" Process.php">  
  
<input type=" Submit ">  
  
</form>
```

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت يتم اضافة الزر



زر الارسال

اضافة زر submit الى صفحة الويب

عند النقر على الزر Submit يتم الانتقال للصفحة Process.php و يتم استقبال البيانات التي تم ادخالها عن طريق أدوات التحكم ومعالجتها بواسطة كود هذه الصفحة المكتوبة بلغة PHP

```
<input type="reset">
```

### زر الحذف Reset

يستخدم لحذف القيم التي سبق ادخالها والعودة للقيم الافتراضية للأدوات حذف البيانات التي سبق ادخالها في صندوق النص علي سبيل المثال مثل الاسم والسن

والقيمة الافتراضية هي صندوق نص فارغ

### خطوات إضافة زر الحذف Reset

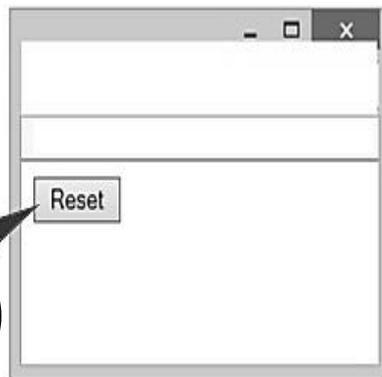
١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي

```
<form>  
  
<input type=" reset ">  
  
</form>
```

احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٣- افتح الملف من مستعرض الانترنت ويتم اضافة زر الحذف



زر الحذف



## الأسئلة والتدريبات

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ

- لإختيار اللغة التي تجيدها أو أكثر من لغة يتم اضافة صناديق الإختيار لصفحة الويب.
- تستخدم الخاصية **name** لتحديد النص الذي يظهر على الزر.
- زر **submit** يستخدم لحذف البيانات المكتوبة داخل حقول الإدخال.

أكمل العبارات التالية:

- زر ..... يستخدم لتنفيذ أحد المهام التي تقوم بتوصيفها من خلال كتابة كود.
- زر ..... يستخدم لإرسال البيانات.
- زر ..... يستخدم لحذف البيانات.

إختر من العمود ب ما يناسبه من العمود أ

(ب)	(أ)
إضافة صندوق الإختيار لصفحة الويب	<code>&lt;input type = "submit"&gt;</code>
إضافة زر الأمر الى صفحة الويب	<code>&lt;input type = "reset"&gt;</code>
إضافة زر الإرسال الى صفحة الويب	<code>&lt;input type = "checkbox"&gt;</code>
إضافة زر الحذف إلى صفحة الويب	<code>&lt;input type = "button"&gt;</code>



## الوحدة الثانية – الفصل الاول المفاهيم الاساسية للغة Java Script

تحويل صفحة الويب الى صفحة تفاعلية ؟ لماذا

- ١- لتسجيل البيانات
- ٢- والتأكد من ان البيانات المدخلة بالصفحة صحيحة من خلال أكواد Java Script
- ٣- ان لغة HTML لن تمكن من التأكد من صحة البيانات المدخلة .

### أساسيات لغة Java Script :

- ١- أوامر وتعليمات لغة Java Script تسمى جمل Statements
- ٢- تكتب الأوامر والتعليمات اى الجمل Statements داخل كود HTML
- ٣- تكتب جمل Java Script داخل الأمر `<script>` `</script>`
- ٤- يجب انهاء كل جملة Statement بفاصلة منقوطة ( ; )
- ٥- يوضع فى الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements

<Html>

<head>

<script> </Script>

</head>

<body>

<script> </Script>

<script> </Script>

</body>

</Html>

اماكن كتابة كود Java Script داخل ملف Html

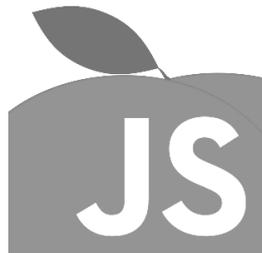
يمكن كتابة اكواد <script> </script> بين head او body

لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقرانته من خلال الامر

تستخدم جملة ( alert )

Alert ( " الرسالة " ) ;

مع ملاحظة ان الرسالة يجب كتابتها بين علامتي تنصيص



خطوات اظهار صندوق رسالة مرحبا بكم بصفحة الويب بجملته alert :

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي



```
<body>
```

```
<script >
```

```
alert ( " مرحبا بكم " );
```

```
</ script>
```

```
</body>
```

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت تظهر الرسالة

تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها

جملة Document. Write

تصميم صفحة ويب لاظهار نص "مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات"

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي

```
<body>
```

```
<script>
```

```
document Write ("مادة الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات");
```

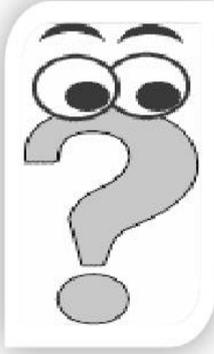
```
</script>
```

```
</body>
```



احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٣- افتح الملف من مستعرض الانترنت تظهر نص



# الأسئلة والتدريبات

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- لغة تستخدم لجعل صفحة تسجيل بياناتك صفحة تفاعلية.
  - تستخدم لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها.
  - تستخدم لإظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها.
- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة
- لا يكفي استخدام لغة HTML لتتحقق من صحة البيانات المدخلة الي صفحة الويب.
  - لابد من كتابة جمل Java Script في ملف منفصل عن ملف تعليمات HTML.
  - يجب انهاء كل جملة (Statement) بفاصلة منقوطة (;).
  - في لغة Java Script لا يوجد فارق بين حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل (Statements).

## الوحدة الثانية - الفصل الثاني استدعاء كود Java Script باستخدام امر Button

١- كود `<script> </script>` ينفذ الكود تلقائياً

٢- تنفيذ الكود عند وقوع حدث مثل الضغط بالفأرة على زر امر Button من خلال الدالة Function

الدالة **Function :** هي مجموعة من الأوامر التي تنفذ عند استدعائها

١- إنشاء الدالة function تحتوي على جمل Java Script

٢- استدعاء الدالة function لتنفيذ أوامر عند النقر على زر الأمر Button

**أولاً : إنشاء دالة function:**

١- اكتب الأمر Function ثم اكتب اسم مناسب للدالة ( يفضل ان يدل على وظيفتها )

٢- اكتب الكود الذي يتم تنفيذه ما بين قوسين { } حيث يتم تنفيذه عند استدعاء الدالة

( اسم الدالة Function )

```
{  
كود الدالة  
}
```

خطوات انشاء دالة لاستدعائها يظهر رسالة مكتوب به العبارة " جمهورية مصر العربية " بصفحة الويب

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي

عند فتح الملف في المستعرض تظهر صفحة ويب خالية وذلك لعدم حدوث استدعاء للدالة country() لتنفيذ كود اي دالة يجب اولاً استدعائها كما سيأتي

```
<body>  
<script >  
Function country()  
{  
alert("جمهورية مصر العربية");  
}  
</ script>  
</body>
```

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت لتنفيذ الكود

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm .  
- النتيجة تظهر صفحة خالية لعدم حدوث استدعاء للدالة

لكي يتم استدعاء الدالة Function يتم الاتي

١- يتم إضافة زر أمر Button

٢- إضافة الخاصية onclick لزر أمر Button

٣- الخاصية Onclick تكون قيمتها اسم الدالة المطلوب استدعائها ، ويكون الكود كالاتي

```
<input type="button" onclick = " اسم الدالة المطلوب استدعائها " >
```

الان نقوم بإضافة كود استدعاء الدالة للمثال السابق

```
<body>
```

عند الضغط علي الزر Button (حدث)

```
<input type="button" onclick ="country ()" value="click me " >
```

```
< script>
```

استدعاء الدالة

قيمة الزر او اسمة Click me

```
Function country()
```

```
{
```

```
alert("جمهورية مصر العربية");
```

اظهر رسالة

```
}
```

```
</script >
```

```
</body>
```

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت لتنفيذ الكود



## التعامل مع محتوى صندوق نص textbox

في الشكل التالي

١- يظهر صندوق نص وزر أمر "click me"

بعد كتابة نص داخل هذا الصندوق

٢- عند النقر على زر الأمر "click me"

٣- يظهر صندوق رسالة يعرض محتوى صندوق النص



خطوات ظهور رسالة بالنص المكتوب داخل صندوق النص عند الضغط على زر button بصفحة الويب :

١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad

٢- اكتب الكود التالي

&lt;body&gt;

&lt;form name="form1"&gt;

١- اعطاء اسم للنموذج &lt;form&gt; وهو الاسم form1 عن طريق الخاصية name

&lt;input type="text" name="t1"&gt;

٢- اعطاء اسم لصندوق النص وهو الاسم t1 عن طريق الخاصية name

&lt;input type="button" onclick="country()" value="click me"&gt;

&lt;/form&gt;

انشاء زر الامر Button وعند وقوع الحدث له Onclick ، واسم للدالة Country وقيمة الزر clickme

&lt;script&gt;

function country()

{

alert (form1.t1.value);

ظهور رسالة تأخذ القيمة من صندوق النص t1 من نافذة النموذج Form1

}

&lt;/script&gt;

٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm

٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت

&lt;/body&gt;



## الأسئلة والتدريبات

أكمل العبارات التالية:

- إذا أردت أن تنفذ جملة الـ JavaScript عند وقوع حدث مثل النقر على زر أمر Button، سوف تحتاج إلى استخدام .....
- ..... هي مجموعة من الأوامر التي تنفذ عند استدعائها، ويجب إعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

- يتم إضافة الخاصية Value لزر الأمر Button لإستدعاء دالة أو تنفيذ كود JavaScript.
- تستخدم الخاصية onclick لكتابة نص يظهر على الزر.
- للوصول الى محتوى صندوق النص لابد من اعطاء اسم للنموذج واسم لصندوق النص.
- يتم كتابة جملة لغة JavaScript داخل الأمر <Script>.

الوحدة الثانية - الفصل الثالث: جملة التفرع If Statement

الامر في لغة Java Script : يتم تنفيذها تباعا اي الامر يلي الامر

التفرع Branching : هو تنفيذ او عدم تنفيذ كود تبعا لنتيجة اختبار تعبير شرطي معين

ملحوظة : كود تعني (وامر او جمل)

مثال علي التعبير الشرطي (هل مجموع الدرجة اكبر من او تساوي ٥٠ درجة) يتم مقارنة درجة الطالب بالدرجة ٥٠

هناك احتمالين

هل الدرجة اكبر او تساوي ٥٠ (  $\geq 50$  الدرجة IF ) ( نعم ) ينفذ الكود (و يتم طباعة ناجح)

هل الدرجة اكبر من او تساوي ٥٠ (  $\geq 50$  الدرجة IF ) ( لا ) فلا يتم طباعة شيء



الصيغة العامة لجملة IF

{ التعبير الشرطي ( condition ) }

(الوامر والجمل يتم تنفيذها في حالة تحقق التعبير الشرطي ) Code

}

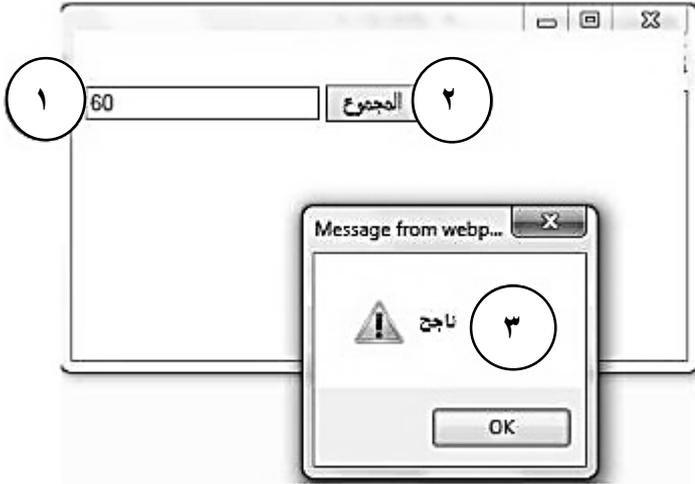
١- Condition هو التعبير الشرطي المطلوب اختباره

٢- ما بين القوسين { } يكتب الكود

٣- في حالة تحقق الشرط ينفذ الكود ما بين القوسين

٤- وفي حالة عدم تحقق التعبير الشرطي لا ينفذ الكود ما بين القوسين

تصميم صفحة ويب تحتوي علي نموذج به



١. صندوق نص.
  ٢. زر أمر "مجموع".
- بحيث يتم ادخال مجموع الدرجات في صندوق النص:
٣. عند النقر على زر "المجموع" فإذا كانت الدرجة أكبر من أو تساوي ٥٠ يتم طباعة ناجح، وذلك (كما بالشكل الموضح).

خطوات تصميم صفحة ويب لظهار كلمة ناجح في حالة ان تكون الدرجة اكبر من او تساوى ٥٠ :

- ١- انشئ ملف نصي جديد بفتح برنامج Notepad
- ٢- اكتب الكود التالي
 

```
<form name="form1">
<input type="text" name="t1">
<input type="button" value="المجموع" onclick="country()">
</form>
<script>
function country()
{
if (form1.t1.value>=50)
{
alert ("ناجح");
}
}
</script>
</body>
```

اسم نافذة النموذج Form1

اسم صندوق النص t1

الدالة

اذا قيمة الدرجة المدخلة في صندوق النص t1 اكبر من او تساوي ٥٠

اظهر رسالة بكلمة (ناجح)
- ٣- احفظ الملف النصي بامتداد .htm
- ٤- افتح الملف من مستعرض الانترنت



## الأسئلة والتدريبات

أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

- تنفيذ (أو عدم تنفيذ) أوامر أو جمل تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطي معين .
- جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطي.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

- في حالة عدم تحقق التعبير الشرطي ينفذ الكود ما بين القوسين .
- في حالة  $x=100$  يتحقق الشرط  $x \geq 20$  ويكون جواب الشرط نعم .

الوحدة الثانية - الفصل الرابع - التحقق من صحة البيانات المدخلة

احد مظاهر تفاعلية الصفحة : هو التحقق من صحة البيانات التي يتم ادخالها

التحقق من صحة البيانات : هو عملية التحكم فى البيانات التي يتم ادخالها

قد يقوم احد المستخدمين بالاتي

- ١- ترك حقول بيانات فارغة
  - ٢- كتابة عدد غير محدد من الحروف والأرقام فى الحقل
  - ٣- عدم مطابقة كلمة المرور
  - ٤- ادخال اى نوع من البيانات داخل الحقل (قد يكون المطلوب عددي فقط ثم يقوم المستخدم بإدخال حروف)
- ولهذا ← نحتاج الى التحقق من صحة البيانات بما تفسر ؟

وللتحقق من صحة البيانات نقوم بالاتي

١- عدم ترك حقل فارغ (Required Field)

- عند تصميم صفحة ويب يظهر الاتي :
- صندوق نص لإدخال اسم الطالب "أدخل اسم الطالب".
  - زر Submit مع تخصيص القيمة "ارسال" للخاصية value.
- وذلك داخل نموذج <form> بحيث:
١. عند الضغط على زر "ارسال" بدون ادخال اسم الطالب.
  ٢. يظهر صندوق النص به رسالة تحذيرية "غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ".



الكود: عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php انشاء نموذج اسمه Form1

```
<form name="form1" action="data.php">
```

أدخل اسم الطالب

اظهار صندوق النص لادخال اسم الطالب

```
<input type="text" name="text1" > <br><br>
```

سطين فارغين

```
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();" />
```

لاظهار زر Submit وقيمته "ارسال" وعند وقوع الحدث كليك يقوم باستقبال القيمة الراجعة عند تنفيذ الدالة f1

```
</form>
```

```
<script>
```

```
function f1(){
```

انشاء دالة اسمها f1 يتم تنفيذها عند الضغط علي زر Submit

```
if (form1.text1.value==""){
```

اذا تطابقت قيمة صندوق النص text1 بالقيمة فارغ

```
alert("غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ");
```

اظهر رسالة (غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ)

```
return false;
```

لارجاع قيمة الدالة f1 بـ false في حالة اذا ترك المستخدم الحقل فارغ

```
}
```

```
}
```

```
</script>
```

شرح الكود السابق

(١) لإنشاء نموذج على صفحة الويب استخدمنا الكود التالي:

```
<form name="form1" action="data.php">
```

حيث: الخاصية name: تعطي هذه الخاصية اسم للنموذج (والاسم هنا form1) سوف يستخدم في التعامل معه من داخل الكود.

الخاصية action: تحدد العملية التي سيتم تنفيذها عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات التي أدخلها المستخدم عن طريق أدوات التحكم الى صفحة ويب أخرى (وتسمى هنا data.php) وتكون مخزنة على جهاز الخادم.

(٢) لإظهار صندوق النص text1 استخدمنا الكود التالي:

```
<input type="text" name="text1" >.
```

(٤) لإظهار زر submit على صفحة الويب استخدمنا الكود التالي:

```
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();" />
```

حيث:

الخاصية value: لكتابة كلمة "ارسال" على الزر.

الخاصية onclick: تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها (الدالة هنا تسمى f1()) وأمر return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة.

(٥) لإنشاء الدالة f1() التي يتم تنفيذها عند النقر على الزر submit استخدمنا الكود التالي:

```
function f1(){
```

(٦) لاختبار محتوى صندوق النص text1 الموجود داخل النموذج form1 عن طريق الخاصية value

حيث القيمة "" تعني أن صندوق النص فارغ. { if (form1.text1.value=="")

(٧) لإظهار الرسالة "غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ" نستخدم الأمر alert كما بالكود التالي:

```
alert("غير مسموح بترك حقل الإسم فارغ");
```

(٨) لإرجاع قيمة الدالة f1 ب false في حالة ترك صندوق النص فارغا نستخدم الكود التالي:

```
return false;
```

الوحدة الثانية – الفصل الخامس – تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة

٢- التحكم في طول البيان المدخل بالحقل

يعني اي احتواء الحقل على قيمة لا تقل عن عدد محدد من الرموز أو الحروف

مثال : تصميم صفحة يظهر بداخلها التالي :

نموذج <form> يحتوي على:

١. صندوق إدخال كلمة المرور.

٢. الزر submit " ارسال " ، وعند الضغط عليه يظهر صندوق رسالة تحذيرية "طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف" في حالة ادخال كلمة مرور تقل عن ٨ رموز.



<html>

كود html

<head>

</head>

<body dir="rtl">

اتجاه نص الصفحة من اليمين الى اليسار

عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php

<form name="form1" action="data.php">

<input type="password" name="text1">

لاظهار صندوق نص لادخل كلمة مرور

<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();" />

</form>

لاظهار زر Submit وقيمه ارسال وعند وقوع الحدث كليك يقوم باستقبال القيمة الراجعة عند تنفيذ الدالة f1

<script>

الاعلان عن كود جافا

function f1(){

انشاء دالة اسمها f1 يتم تنفيذها عند الضغط علي زر Submit

if (form1.text1.value.length<8){

اذا صندوق النص احتوي علي قيمة تقل عن ٨

alert("طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف");

اظهر رسالة (طول كلمة المرور لا تقل عن ٨ احرف

return false;

لإرجاع قيمة الدالة f1 بfalse في حالة ادخال عدد حروف اقل من ٨

}

}

</script>

</body>

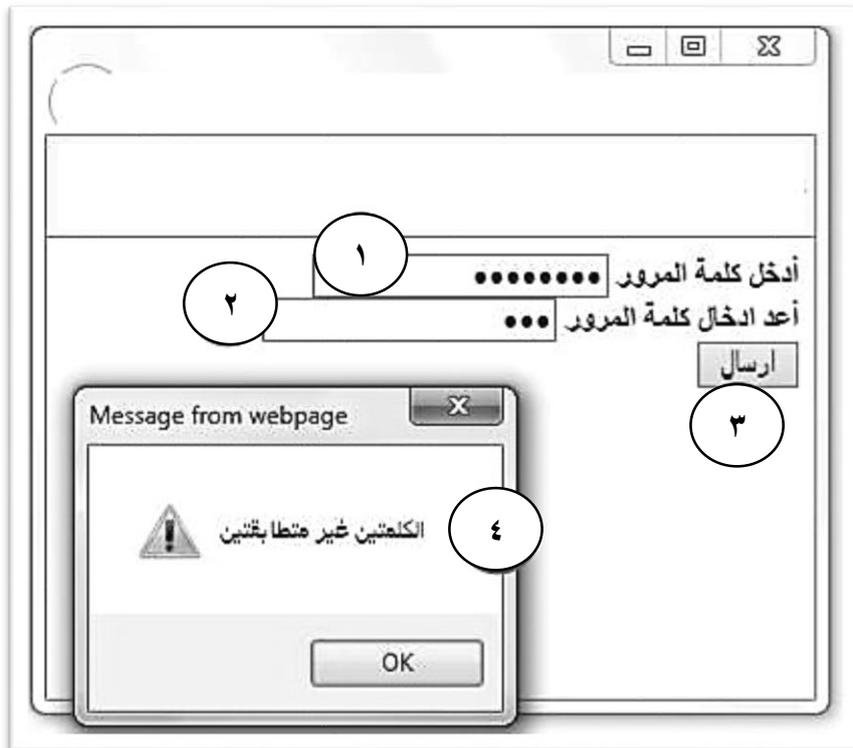
</html>

تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة - مطابقة البيانات المدخلة في حقلين

تصميم صفحة يظهر بداخلها

نموذج <form> يحتوي على:

١. صندوق لإدخال كلمة المرور " أدخل كلمة المرور".
٢. صندوق لإعادة إدخال كلمة المرور " أعد إدخال كلمة المرور".
٣. الزر Submit "ارسال"، وعند الضغط عليه يتم مقارنة محتوى الصندوقين، في حالة عدم تطابق قيمتهما تظهر رسالة تحذيرية "الكلمتين غير متطابقتين".



**JAVA  
SCRIPT**

`<body dir="rtl">`

اتجاه الصفحة من اليمين الي اليسار

`<form name="form1" action="data.php">`

عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php

أدخل كلمة المرور

`<input type="password" name="text1">`

صندوق نص text1 لادخال كلمة المرور

`<br>` ترك سطر فارغ

أعد ادخال كلمة المرور

`<input type="password" name="text2">`

صندوق نص text2 لاعادة ادخال كلمة المرور

`<br>`

`<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();"/>`

`</form>`

لاظهار زر Submit وقيمه ارسال وعند وقوع الحدث كليك يقوم باستقبال القيمة الراجعة عند تنفيذ الدالة f1

`<script>`

`function f1(){`

اذا قيمة صندوق النص text1 لم تطابق قيمة صندوق النص text2

`if (form1.text1.value!==form1.text2.value){`

`alert("الكلمتين غير متطابقتين");`

والا اظهر رسالة (الكلمتين غير متطابقتين)

`return false;`

لإرجاع قيمة الدالة f1 بfalse في حالة ادخال كلمتين مرور غير متطابقين داخل صندوق النص

`}`

`}`

`</script>`

`</body>`

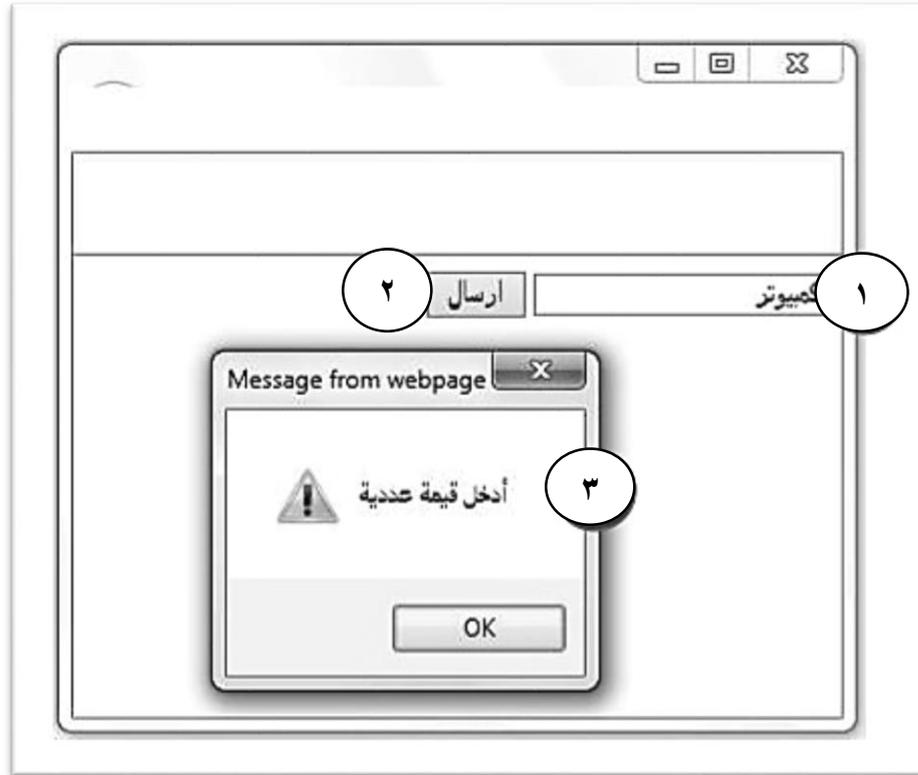
٤-التحقق من صحة البيانات المدخلة - منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

تصميم صفحة ويب يظهر بداخلها

نموذج <form> يحتوي على:

١. صندوق نص.

٢. زر Submit "ارسال"، وعند الضغط عليه يتم اختبار القيمة المدخلة ، وفي حالة ادخال قيمة غير عددية تظهر رسالة تحذيرية "أدخل قيمة عددية".



<body dir="rtl">

اتجاه الصفحة من اليمين الي اليسار

عملية ارسال البيانات التي يدخلها المستخدم لصفحة data.php

<form name="form1" action="data.php">

<input type="text" name="text1">

ادخال نص في صندوق نص اسمه text1

<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();" />

</form>

انشاء نموذج

<script>

الاعلان عن كود جافا

function f1(){

انشاء دالة اسمها f1 يتم تنفيذها عند الضغط علي زر Submit

if (isNaN(form1.text1.value)){

اذا القيمة غير عددية في صندوق النص text1

alert("أدخل قيمة عددية");

والا اظهر رسالة (ادخل القيمة عددية)

return false;

لإرجاع قيمة الدالة f1 بـ false في حالة ادخال قيمة غير عددية داخل صندوق النص

غير صحيح

}

}

</script>

</body>



## الأسئلة والتدريبات

أكمل العبارات التالية:

من حالات التحكم في صحة البيانات التي يتم إدخالها:

- ترك حقول فارغة.

- .....
- .....
- .....

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ

- لمطابقة كلمة المرور نستخدم الشرط `form1.text1.value==''`
- تضاف الخاصية `action` للأمر `<form>` لتحديد الصفحة المطلوب الانتقال إليها مع ارسال بيانات النموذج
- لإنشاء الدالة `f1()` التي يتم تنفيذها عند النقر على الزر `submit` استخدمنا الكود .

`function f1(){`

- لإرجاع قيمة الدالة `f1` بـ `false` في حالة ترك صندوق النص فارغا نستخدم الكود `return false;`
- طول البيان المدخل في صندوق النص أقل من او يساوي عن ٨ حروف `form1.text1.value.length<=8`
- للتحقق من عدم ترك حقل فارغ نستخدم الكود `form1.text1.value!=""`
- لمنع ادخال بيانات عددية في صندوق النص نستخدم الشرط `isNaN(form1.text1.value)`

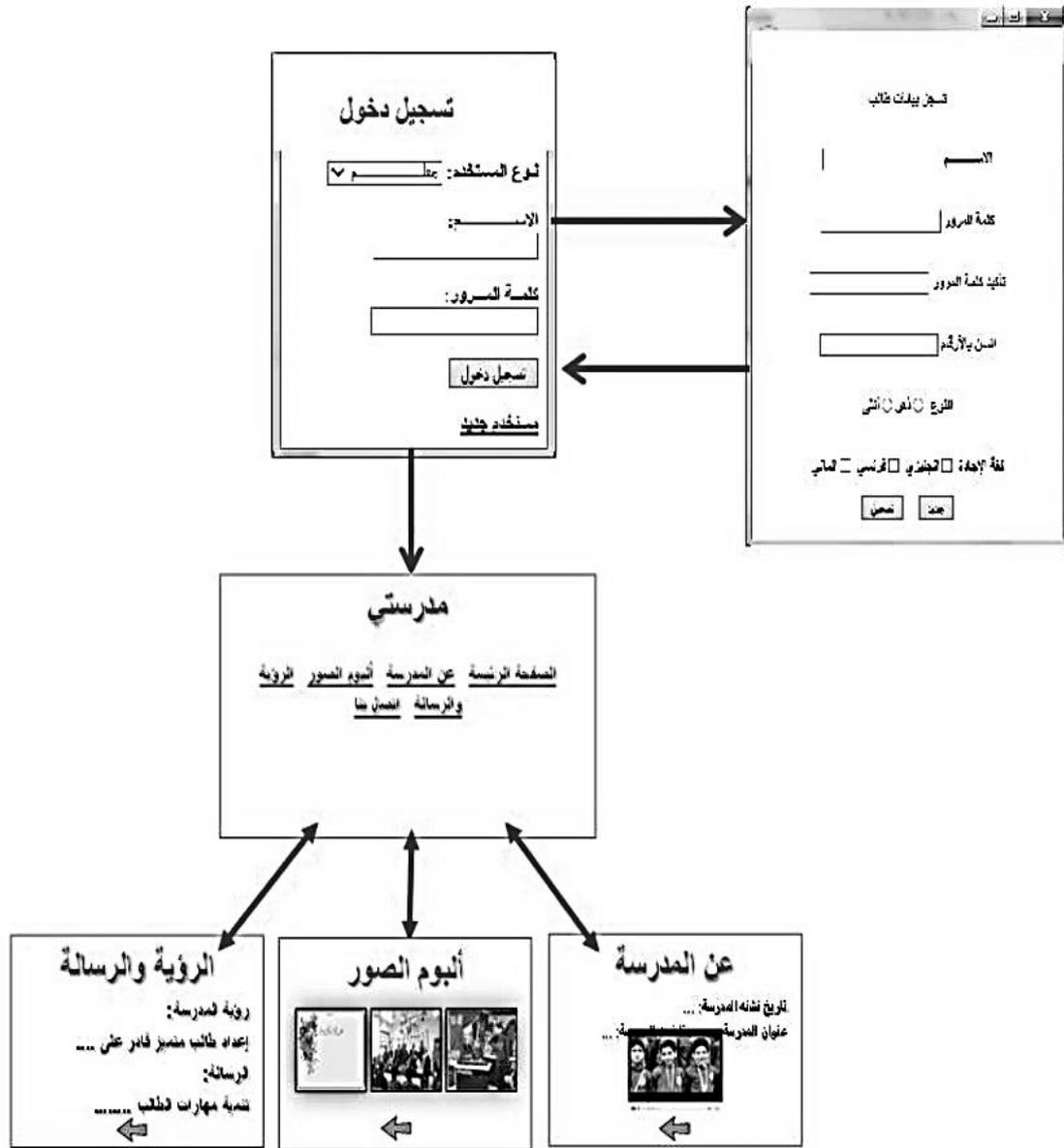
الوحدة الثانية - الفصل السادس - التحقق من صحة البيانات- في صفحة تسجيل البيانات

استكمال مشروع موقع مدرستي بإضافة صفحة تسجيل البيانات

علي ان يتم اجراء عملية التحقق من صحة البيانات المدخلة وذلك من حيث :

- عدم ترك حقل اسم الطالب فارغا (Required Field).
- طول كلمة المرور لا يقل عن ثمانية رموز.
- مطابقة البيانات المدخلة في حقلي كلمة المرور وإعادة ادخال كلمة المرور.
- السماح بإدخال قيم عددية فقط في حقل السن.

بعد النقر على زر تسجيل يتم التحقق أولاً من صحة المدخلات ثم حفظها والعودة لصفحة الدخول login.htm (والتي سوف نتناول تصميمها في سنوات دراسية قادمة)، وذلك لإتمام تسجيل الدخول للصفحة الرئيسية للموقع باستخدام الاسم وكلمة المرور السابق حفظهما.



## الشكل النهائي لصفحات مشروع موقع مدرستي

اثنائي

## الوحدة الثانية – الفصل السابع HtmI5

اثنائي

هي اصدار جديد من لغة HTML ظهر عام ٢٠١٤ وبه العديد من التحسينات من خلال استخدام مجموعة من الأدوات الجديدة التي تسهل من فكرة تصميم صفحة الويب

برامج مستعرض الانترنت مثل Google chrome و Firefox و Internet Explorer وغيرها لا يدعم بشكل كامل الأوامر الجديدة الخاصة بالاصدار HTML5 لذا سيتم تحديد المستعرض المطلوب لتنفيذ كل أمر سيتم تناوله

### صندوق اللون color

يتيح للمستخدم اختيار لون من خلال صندوق الالوان  
ولإضافة صندوق الالوان color الى صفحة الويب من خلال الامر

`<input type="color">`

### ينفذ من خلال جوجل كروم

- ١- انشاء ملف نصي بكتابة التركيب الاساسي للغة HTML
  - ٢- كتابة الكود `<input type="color">` داخل النموذج `<form>`
  - ٣- حفظ الملف النصي بامتداد `htm`
  - ٤- فتح الملف في مستعرض الانترنت
- ملاحظة اضافة صندوق اللون (color) الي صفحة الويب

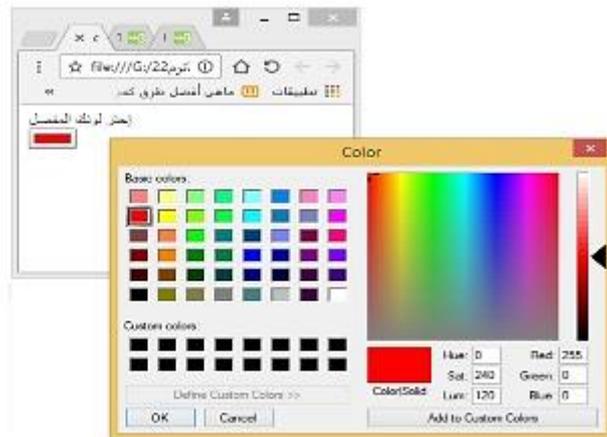
`<form>`

إختر لونك المفصل

`<br>`

`<input type="color">`

`</form>`



## صندوق التاريخ Date:

يتيح للمستخدم ادخال تاريخ معين بواسطة نافذة التقويم

`<"input type="date">`

لاضافة صندوق التاريخ date الي صفحة الويب من خلال الكود الاتي

ينفذ من خلال مستعرض جوجل كروم

١- انشاء ملف نصي جديد

٢- كتابة الكود `<input type="date">` داخل النموذج `<form>`

٣- حفظ الملف النصي بامتداد htm

٤- فتح الملف في مستعرض الانترنت

الكود:

`<form>`

اختر التاريخ المطلوب

`<br>`

`<input type="date">`

`</form>`



ملاحظة اضافة صندوق التاريخ (date) الي صفحة الويب

## صندوق العدد Number:

يتم انشاء هذه الأداة على صفحة الويب لإدخال قيم لابد أن تكون عديدة ويمكن تحديد مدى معين لهذه القيم ولاضافة

صندوق العدد من خلال الكود ينفذ من خلال مستعرض Google chrome و Firefox

`<form>`

أدخل قيمة عديدة تتراوح بين ١ و ٢٠

`<br>`

`<input type="number" min="1" max="20">`

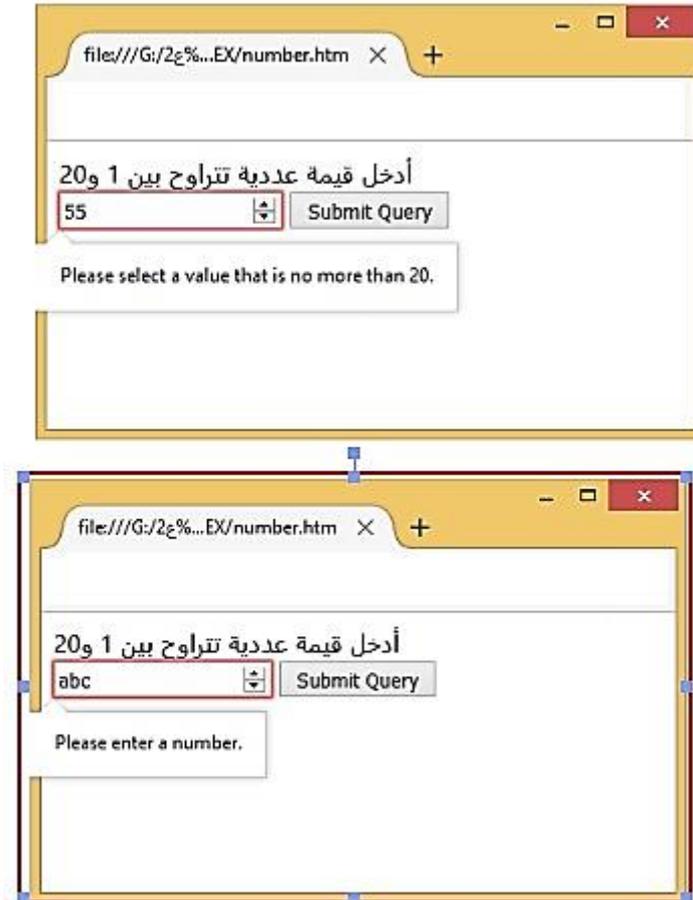
`<input type="submit">`

`</form>`

### ملاحظات :

- تكتب القيمة المطلوب ادخالها في صندوق أداة العدد ثم نضغط زر submit Query
- يقوم المستعرض باختبار القيمة المدخلة وإذا كانت قيمة غير عددية تظهر رسالة تطلب ادخال قيمة عددية
- وفي حالة ادخال قيمة عددية يقوم المستعرض بالتأكد من انها محصورة بين القيمة الصغرى min والقيمة

العظمى max



### استخدام الخاصية Required : هذا الامر ينفذ بمستعرض internet Explorer

عند استخدام هذه الخاصية م بعض الأدوات السابقة مثل checkbox – date – password – text – radio – يتطلب ذلك ضرورة ادخال قيمة عن طريق المستخدم وعدم تركها فارغة

يمكن تنفيذ هذا المثال باستخدام المستعرض Internet Explorer

- ١- انشاء ملف نصي جديد
- ٢- كتابة الكود <input type="text required"> داخل النموذج <form>
- ٣- حفظ الملف النصي بامتداد htm
- ٤- فتح الملف في مستعرض الانترنت

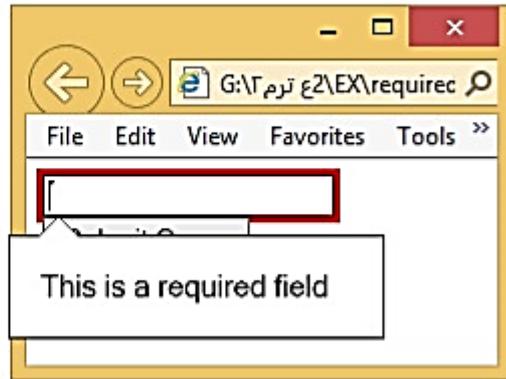
الكود:

```
<form>
```

```
<input type="text" Required>
```

```
<input type="submit">
```

```
</form>
```



لاحظ

انه عند الضغط على زر submit بدون ادخال اى قيمة فى صندوق النص سوف يظهر رسالة المستعرض  
تطلب ضرورة ادخال قيمة وعدم ترك الصندوق فارغ



الوحدة الثالثة – الاستخدام الامن للانترنت

- ١- تعد شبكة الانترنت من أهم وسائل الاتصال في مختلف المجالات
- ٢- هناك ضرورة فهم وإدراك المخاطر التي قد تنتج من استخدام الانترنت
- ٣- ما المخاطر التي قد تنتج من استخدام الانترنت ؟
  - أ- الإصابة بالفيروسات المدمرة للبيانات المخزنة على الجهاز
  - ب- الاختراق للعبث بملفات المستخدم
  - ت- استغلال الآخرين يقصد الاساءة أو الابتزاز أو الانتحال أو سرقة البيانات الشخصية
- ٤- يجب ان تدرك أن بعض المعلومات التي قد تبدو تافها لا معنى لها تعنى الكثير لأناس آخرين

أولاً : سرقة الهوية identity

انتحال شخص ما اسم شخص آخر أو اى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره

ثانياً : البرامج الضارة Malware

- ١- البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة او الخبيثة : التي تسلل مستترة لأنظمة برامج الكمبيوتر
- ٢- واسمها مشتق من الكلمات Malicious ( خبيث )
- ٣- كيف تفادى هذه البرامج ؟ باستخدام برامج مكافحة الفيروسات لتأمين جهازك .

ثالثاً : برامج التجسس

- ١- برامج كمبيوتر تقوم بتجميع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم
- ٣- كيف تفادى هذه البرامج ؟ يجب استخدام برامج الكشف ملفات التجسس والملفات الدعائية والملفات التي تسيطر على متصفح الانترنت الخاص بك

رابعاً : الفيروس Virus

برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج

خامساً : الرموز السرية

- ١- يقصد به كافة البيانات الشخصية التي تخص أى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- ٢- لا ينبغي الكشف عنها لأى أحد مثل اسم المستخدم Username وكلمة المرور password عند التعامل مع الانترنت أو التليفون المحمول .

### مواقف هامة وكيفية التعامل معها

#### الموقف الاول

أحيانا يكون التسجيل بإدخال اسم المستخدم والرقم السرى للصفحة على موقع التواصل الاجتماعي بهدف الاشتراك في التطبيق وارسال معلومات المطلوبة وقد يتعرض المستخدم احيانا لسرقة حسابه الشخصى وخصوصا ان هذه التطبيقات فى كثير من الاحيان تكون بهدف الهاك

#### التعامل مع الموقف:

لماذا يفضل عدم الاشتراك فى مثل هذه التطبيقات ؟ لصعوبة معرفة الهدف الرئيسى منها

ما العمل إذا اشتركت فى هذه التطبيقات ؟

سرعة تغيير الرقم السرى حرصا من دخول احدهم والعبث فى الصفحات الشخصية

#### الموقف الثانى

وضع بعض المستخدمين على مواقع التواصل الاجتماعي

صور شخصية لهم أو لأفراد العائلة فى مناسبات وأماكن خاصة

ما المشكلة التى قد تحدث ؟ قد يتعرض المستخدم للوقوع فى عمليات ابتزاز أو التشهير،

أو التعامل معها عن طريق برامج معالجة الصور مثل الفوتوشوب

#### التعامل مع الموقف :

١- عدم وضع صور شخصية خاصة بأى حال من الاحوال ونشرها للعامة ،

٢- عند النشر لا بد التاكد على سريتها وعدم الاطلاع عليها الا للأصدقاء المقربين فقط

#### الموقف الثالث

وضع بيانات شخصية مثل أرقام التليفون وعنوان السكن أو عنوان العمل وتفصيله

عند التسجيل فى المنتديات أو عمل حساب شخصى على مواقع التواصل

#### المشكلة التى قد تحدث :

قد يتعرض المستخدم للوقوع احيانا للسراقات المنزلية أو الخطف ، وخاصة إذا كان المستخدم من صغار السن ولا

يوجد رقابة منزلية كافية عند التسجيل على هذه المواقع

### التعامل مع الموقف :

- ١- عدم وضع تفاصيل شخصية أو معلومات هامة تخص المستخدم والأفضل اخفائها ،
- ٢- الرقابة على صغار المستخدمين من قبل المنزل وعدم السماح لهم بتناول البيانات الشخصية الهامة
- ٣- ونشرها فقط للمصادر الموثوقة

### الموقف الرابع

التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الاراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعي

### المشكلة التي قد تحدث :

- ١- يحدث بعض الخداع من بعض الاشخاص وخاصة أصحاب الشخصيات الوهمية
- ٢- اطلاع البعض على بعض الاسرار العائلية واستغلالها

### التعامل مع الموقف :

- ١- استخدام أحد مواقع التواصل الاجتماعي يتم بمحاذير
- ١- التأكد من بيانات الشخص وتحديد هويته الفعلية
- ٢- عدم التعامل مع اشخاص يستخدمون اسماء حركية وليست حقيقية
- ٣- وجود اصدقاء مشتركين للطرفين للتأكد من صحة هوية الشخص قبل التعامل معه

### الموقف الخامس

التسجيل في بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصيه

### المشكلة التي قد تحدث :

- ١- يحدث بعض الخداع من بعض الشركات الوهمية عن طريق الاعلان عن وظائف غير حقيقية ،
- ٢- بمجرد دخول المستخدم وكتابة بياناته الشخصية وارقام الهواتف يقوم بعمل قاعدة بيانات للمستخدمين واختيار العناصر المميزة لاستغلالها أو الاستفادة منها لاغراض معينة

### التعامل مع الموقف:

التقديم الألكتروني نظام اصبح متعارف عليه عالمياً توفيراً للوقت والجهد ولكن بمحاذير

- ١- التأكد من وجود هذه الشركات فعلاً أو الاماكن المعلنه عن وظائف
- ٢- معرفة عنوانها والاتصال الفعلي والمباشر معهم والتكد من اعلانهم عن التقديم لوظائف فعلية

٣- يفضل التعامل مع المؤسسات الحكومية أو الرسمية

### ارشادات هامة للاستخدام الآمن للإنترنت

- ١- الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك وعدم نشرهم.
- ٢- فكر جيدا قبل نشر الصور الشخصية أو إرسال نصوص أو ملفات صوت أو فيديو عبر الانترنت
- ٣- استئذّن صاحب الشأن قبل نشر صور الغير أو ارسال بريده الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت
- ٤- لا تقبل اي رسائل مجهولة المصدر
- ٥- لا تقم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية
- ٦- إذا كنت غاضباً فلا تقم بإرسال أية رسائل
- ٧- عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي التي تشهدها يعد نوعاً من التستر على التعدي ،  
لذا بادر باتخاذ إجراء مناسب أو اخبار من تثق بهم من الكبار
- ٨- تعلم
  - أ- كيفية حظر وصول بعض الأشخاص إلى غرف الدردشة
  - ب- كيفية الإبلاغ عنهم
  - ت- كيفية حفظ أو طباعة نسخة من أي حوار فقد يحتاج الإبلاغ عنها
  - ث- حظر الرسائل العدائية أو استلام أية رسائل إلكترونية مزعجة من أشخاص بعينهم
  - ج- إدراك ان الحوارات عبر الانترنت ليس ذات خصوصية ... ما الذي يمكن ان يحدث ؟  
فقد يقوم آخرون بنسخ هذه الحوارات وطباعتها وإطلاع الآخرين على اي تعليقات أو صور تقوم بنشرها



بعض المصطلحات الهامة المستخدمة في الاستخدام الآمن للإنترنت:

Term	المعنى	Term	المعنى
Acceptable Use Policy	الاستخدام المقبول للإنترنت	Cyber Bullying	التعدي الإلكتروني
Asking for Help	طلب المساعدة	Firewall	جدار الحماية
Web Blog	مدونة على الإنترنت	Contempt	الازدراء
Bluetooth	البلوتوث	Identity theft	سرقة الهوية
Chat Room	غرفة الدردشة	LAN	شبكة محلية
Computer Network	شبكات الكمبيوتر	User Name	اسم المستخدم
WAN	شبكة واسعة	Password	كلمة المرور
Malware	برامج ضارة	Malicious	خبيث
MoBlog	مدونة من محمول إلى كمبيوتر	Virus	فيروس
Netiquette	آداب التعامل على الإنترنت	Web cam	كاميرا الويب
Pop Menu	نافذة فقاعية	Secret Codes	الرموز السرية
Spam	رسائل مزعجة	ATM	ماكينات الصراف الآلي
Phishing	التصيد الاحتيالي	Contempt	الازدراء
Social interactive television	التلفزيون الاجتماعي التفاعلي	Happy Slapping	الصفع السعيد
Contempt	الازدراء	Spyware	برامج التجسس



## الأسئلة والتدريبات

السؤال الأول: أكمل العبارات التالية:

١. انتحال أو استخدام شخص ما، اسم شخص آخر أو أي معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره يسمى .....
٢. تعتبر ..... برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون الحصول على موافقتهم.
٣. برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتي يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج هو .....
٤. الرموز السرية نقصد بها كافة البيانات الشخصية التي تخص أي فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي لا ينبغي الكشف عنها لأي أحد، مثل ..... ، .....
٥. Web Blog تعنى .....

السؤال الثاني: ما الذي تفعله عند:

١. التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الآراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعي.
٢. التسجيل في بعض الوظائف الكترونيا عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصية.

السؤال الثالث: أكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ:

١. يمكنك نشر صور الغير أو إرسال بريدهم الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص آخر على الإنترنت. ( )
٢. عند التعامل مع الانترنت لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر. ( )
٣. عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي التي تشهدها على الانترنت يُعد نوعاً من التستر على المتعدي. ( )
٤. الحوارات عبر الإنترنت ذات خصوصية ، فلا يمكن لأخرين بنسخ هذه الحوارات وطباعتها. ( )