

# مذكرة الأول

في الكمبيوتر  
للمصف الثاني الإعدادي  
الفصل الدراسي الثاني



## مذكرة امراجعة النهائية

وتتضمن جزئين

الجزء الأول :- ملخص مبسط لكل فصل

الجزء الثاني :- أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



Mr-Nasser

شعارنا الثقة والتميز

فدعن مختلف عن الأخرين

2018



# تعرف على معلمك

المؤهلات

- (١) بكالوريوس تربية نوعية شعبة معلم حاسب آلي بتقدير عام جيد جداً
- (٢) الدبلوم المهني قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد
- (٤) تمهيدى ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً
- (٥) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى

البريد الإلكتروني E-Mail

[Dr\\_Nasser2018@Yahoo.Com](mailto:Dr_Nasser2018@Yahoo.Com)

فيس بوك Facebook

اسم الصفحة (مسئّر ناصر عبدالنواب)

<https://www.facebook.com/DrNasser.abdo.169>

اسم الصفحة (Fedora Fedora)

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

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

واتس آب WhatsApp

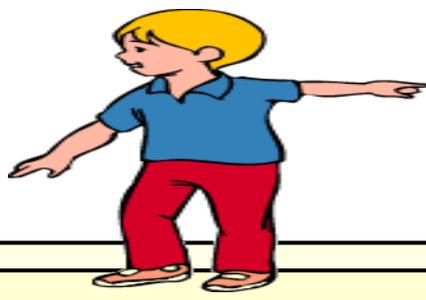
٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

رقم الهاتف Phone Number

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

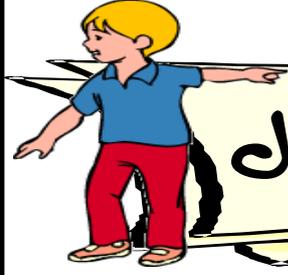
٠١٠٩٥٤٠٩٠٩٥

التواصل



## قائمة المحتويات

رقم الصفحت	الموضوع	أجزاء
١	ملخص مبسط لكل وحدة	الأول
١	<b>الوحدة الأولى مواقع الويب</b>	
١	الموضوع الأول : لغة HTML - النموذج Form - بعض أدوات النموذج	
٣	الموضوع الثاني : لغة HTML - تابع بعض أدوات النموذج	
٤	<b>الوحدة الثانية مدخل للغة Java Script</b>	
٤	الموضوع الأول : بعض المفاهيم الأساسية للغة Java Script	
٥	الموضوع الثاني : استدعاء كود Java Script	
٧	الموضوع الثالث : جملة التفرع if Statement	
٨	الموضوع الرابع : التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب	
١٠	الموضوع الخامس : تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب	
١٣	<b>الوحدة الثالثة الاستخدام الآمن للإنترنت</b>	
١	أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية	
١	السؤال الأول الصواب والخطأ	
٤	السؤال الثاني الاختيار من متعدد	
٥	السؤال الثالث المصطلح العلمي	
٦	السؤال الرابع التوصيل	
٧	السؤال الخامس الأكواد	
٧	السؤال السادس التكملة الاجبارية	
٨	السؤال السابع الشاشات	



# الجزء الأول ملخص مبسط لكل فصل

## الوحدة الأولى مواقع الويب

الموضوع الأول : لغة Html - النموذج Form - بعض أدوات النموذج

النموذج Form نافذة لإضافة عناصر لصفحة الويب مثل بعض الأزرار أو الحقول

استخدامات الأزرار أو الحقول إدخال البيانات لارسالها لموقع الويب لتخزينها

الأمر المستخدم لتصميم النموذج `<form>` `</form>`

أولا بعض الحقول التى يتم اضافتها من خلال النموذج

الحقل	الوظيفة	الأمر المستخدم لاضافته
صندوق النص Text	ادخال بيانات نصية مثل اسم الطالب او السن	<code>&lt;input type = "text"&gt;</code>
كلمة المرور Password	ادخال كلمة المرور او تاكيدها	<code>&lt;input type = "password"&gt;</code>

ثانيا بعض الأزرار التى يتم اضافتها من خلال النموذج

الزر	الوظيفة	الأمر المستخدم لاضافته
Radio Button	اختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل مثل نوع الطالب	<code>&lt;input type ="radio"&gt;</code>
Checkbox	اختيار أكثر من بديل مثل اللغة التى يجيدها الطالب	<code>&lt;input type ="checkbox"&gt;</code>
button	تنفيذ مهمة معينة عند النقر عليه مثل تسجيل بيانات - مسح بيانات - استدعاء دالة	<code>&lt;input type ="Button"&gt;</code>
submit	ارسال البيانات المدخلة لصفحة اخرى عند الضغط عليه	<code>&lt;input type =" Submit"&gt;</code>
Reset	حذف البيانات المدخلة والعودة للقيم الافتراضية للأدوات	<code>&lt;input type ="reset"&gt;</code>

خطوات اضافة حقل صندوق النص لإدخال اسم الطالب بصفحة الويب

```
<form>
```

الاسم

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

```
</form>
```

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى للغة HTML

(٢) كتابة الأوامر التالية داخل الامر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف (صفحة الويب) باستخدام المستعرض

```
<form>
```

كلمة المرور

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

```
</form>
```

خطوات إضافة حقل كلمة المرور Password

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الأوامر التالية داخل الأمر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML (٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

ملاحظة هامة عند اضافة حقل كلمة المرور يظهر الرمز عند الكتابة لاختفاء مكونات كلمة المرور

خطوات إضافة زر اختيار بديل واحد Radio Button بصفحة الويب

```
<form>
```

النوع

```
<input type = "radio"> ذكر
```

```
<input type = "radio"> أنثى
```

```
</form>
```

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الأوامر التالية داخل الامر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

ملاحظات هامة

❖ الامر <input type="radio"> يكرر حسب البدائل المطلوبة

❖ عند تحديد الزرين ذكر و أنثى معا فى نفس الوقت نجد تحديدهما

❖ ولحل هذه المشكلة يتم استخدام الخاصية name وتستخدم لإعطاء اسم للبديل مثلا a ويجب ان

```
<form>
```

النوع

```
<input type = "radio" name = "a"> ذكر
```

```
<input type = "radio" name = "a"> أنثى
```

```
</form>
```

يكون الاسم واحد لكل البدائل

❖ الخاصية name تستخدم لإعطاء اسم للبديل

للتواصل والحجز

٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

## الموضوع الثاني : لغة Html - نابع بعض أدوات النموذج

<form>

اختر اللغات التى تجيدها

<br>

<input type = "checkbox">العربية

<input type = "checkbox">الانجليزية

<input type = "checkbox">الفرنسية

</form>

خطوات إضافة صندوق اختيار Checkbox

(١) فتح برنامج ++Notepad وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الأوامر التالية داخل الامر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

ملاحظة الامر <input type="checkbox">

يكرر حسب البدائل المطلوبة

خطوات إضافة زر الامر button بصفحة الويب

(١) فتح برنامج ++Notepad وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

ملاحظة : الخاصية Value تستخدم لكتابة نص يظهر على الزر .

<form>

Ok اضغط على

<input type = "button" value ="ok" >

</form>

خطوات إضافة زر الارسال Submit بصفحة الويب

(١) فتح برنامج ++Notepad وكتابة التركيب البنائى

(٢) إضافة الخاصية Action لل form

(٣) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

(٤) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML (٥) فتح الملف باستخدام المستعرض

ملاحظات مهمة (١) عند النقر على الزر Submit يتم الانتقال للصفحة Process.php حيث يتم

استقبال البيانات المدخلة ومعالجتها بواسطة كود هذه الصفحة المكتوب بلغة PHP

(٢) تضاف الخاصية Action للأمر <Form> لتحديد الصفحة المطلوب الانتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج

(٣) الخاصية (Action) تحدد العملية التى سيتم تنفيذها عند الضغط على زر (Submit)

<form>

الاسم

<input type = "text">

<input type = "reset">

</form>

خطوات إضافة زر الحذف Reset بصفحة الويب :

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

## الوحدة الثانية

# مدخل للغة Java Script

الموضوع الأول: بعض المفاهيم الأساسية للغة Java Script

- ❖ يمكن تحويل صفحة الويب لصفحة تفاعلية لتسجيل البيانات والتأكد من صحتها من خلال لغة Java Script
- ❖ لغة HTML وحدها لا تمكن من التأكد من صحة البيانات المدخلة

<html>

<head>

<script> </script>

</head>

<body>

<script> </script>

</body>

</html>

أساسيات لغة Java Script

(١) أوامرها تسمى جمل Statements

(٢) أوامرها تكتب داخل كود لغة HTML

(٣) أوامرها (جملها) تكتب داخل الأمر <script> </script>

(٤) انهاء كل جملة بفاصلة منقوطة (;)

(٥) يوضع فى الاعتبار حالة الأحرف صغيرة أو كبيرة عند كتابة الجمل

أماكن كتابة الامر <script> </script> مكانان body - head

جمل لغة Java Script

الجملة	الوظيفة	الأمر المستخدم لاضافتها
alert	عرض رسالة داخل صندوق لجذب الانتباه لقرائتها	alert ("الرسالة");
document.Write	عرض رسالة على صفحة الويب نفسها	document.write("الرسالة");

ملاحظة هامة يجب كتابة الرسالة بين علامتى التنصيص " "

خطوات اظهار رسالة alert بصفحة الويب :

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى

```
<script>
```

```
alert("مرحبا بكم فى مدرسة الحوارة النموذجية");
```

```
</script>
```

(٢) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

خطوات اضافة جملة document.Write بصفحة الويب :

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى (٢) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

```
<script>
```

```
document.write("مرحبا بكم فى مدرسة الحوارة النموذجية");
```

```
</script>
```

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML (٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

## الموضوع الثانى: اسنداء كود Java Script

❖ جمل java script يتم تنفيذها تلقائيا

❖ يمكن تنفيذ الجمل عند وقوع حدث مثل النقر على زر Button من خلال استخدام الدالة Function

( ) اسم الدالة Function

```
{
```

```
اوامر الدالة (كود الدالة)
```

```
}
```

الدالة Function : مجموعة من الأوامر تنفذ عند استدعائها

كيفية إنشاء دالة function

ملاحظات هامة (١) يجب اعطاء اسم مناسب للدالة يدل على وظيفتها

(٢) الكود الذى سيتم تنفيذه يوضع بين القوسين { }

(٣) يتم تنفيذ الكود عند استدعاء الدالة

خطوات انشاء دالة عند استدعائها يظهر صندوق رسالة مكتوب به العبارة " جمهورية مصر العربية "

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML (٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

```
<script>
function mrnasserwelcome ()
{
alert("مرحبا بكم فى مدرسة الحوارتة النموذجية");
}
</script>
```

ملاحظة نلاحظ بعد فتح الملف  
تظهر صفحة ويب خالية اى لم  
ينفذ شئ لانه لم يتم استدعاء  
الدالة

خطوات استدعاء كود Java Script باستخدام زر أمر Button

(١) يتم إضافة زر أمر Button (٢) إضافة الخاصية onclick لزر أمر Button

(٣) جعل قيمة الخاصية onclick اسم الدالة المطلوب استدعاها

(٤) كتابة الكود كالتالى

<input type="button" onclick="اسم الدالة المطلوب استدعاها">

(٥) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

```
<input type = "button" onclick = "mrnasserwelcome()" value = "اضغط هنا">
<script>
function mrnasserwelcome ()
{
alert("مرحبا بكم فى مدرسة الحوارتة النموذجية");
}
</script>
```

ملاحظات هامة (١) لتنفيذ كود اى دالة يجب اولا استدعاها (٢) عند وقوع حدث النقر على زر Button تم

استدعاء الدالة mrnasserwelcom ليظهر صندوق رسالة "مرحبا بكم فى مدرسة الحوارتة النموذجية"

(٣) onclick خاصية تستخدم لتنفيذ كود معين (يستدعي دالة لتنفيذها) عند وقوع حدث معين

## التعامل مع محتوى صندوق النص Textbox

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

- (١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى
- (٢) كتابة الاوامر التالية داخل امر <body>

```
<form name="form1">
<input type="text" name="t1">
<input type="button" onclick="mrnasserwelcome()" value="اضغط هنا">
</form>
<script>
function mrnasserwelcome ()
{
alert(form1.t1.value);
}
</script>
```

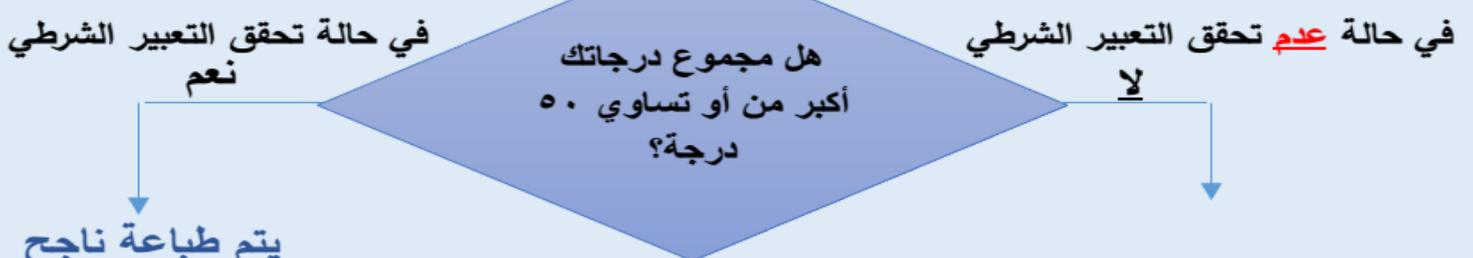
(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف (صفحة الويب) باستخدام المستعرض

ملاحظات هامة (١) الخاصية name استخدمت لاعطاء اسم للنموذج وهو الاسم form1 و اعطاء اسم لصندوق النص وهو الاسم t1 وهو أمر ضرورى لتنفيذ الكود  
(٢) تم الوصول الى محتوى النص المكتوب داخل صندوق النص عن طريق الأمر form1.t1.value

## الموضوع الثالث: جملة الفرع if Statement

الشرط (التعبير الشرطى) سؤال بهل له اجابتان نعم أو لا (نعم يعنى تحقق الشرط – لا يعنى عدم تحقق الشرط)  
التفرع Branching: تنفيذ أو عدم تنفيذ الاوامر حسب نتيجة اختبار التعبير الشرطى (نعم – لا)



جملة IF: تستخدم لاختبار التعبير الشرطى (هل نعم أم لا)

```
الشرط If
{
الوامر التى ستنفذ على تحقق الشرط مثل
طباعة ناجح
}
```

❖ فى حالة تحقق الشرط ينفذ الكود ما بين القوسين  
❖ فى حالة عدم تحقق الشرط لا ينفذ الكود ما بين القوسين

خطوات تصميم صفحة ويب لظهار كلمة ناجح فى حالة ان تكون الدرجة اكبر من او تساوى ٥٠  
(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى (٢) كتابة الاوامر التالية (٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML (٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

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

الموضوع الرابع: التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب

التحقق من صحة البيانات المدخلة : عملية التحكم فى البيانات المدخلة  
صور (حالات) التحقق من صحة البيانات المدخلة

- (١) عدم ترك حقل فارغ
- (٢) التحكم فى طول البيان المدخل بالحقل
- (٣) مطابقة البيانات المدخلة فى حقلين (٤) منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

أولا عدم ترك حقل فارغ خطوات تصميم صفحة لادخال اسم الطالب وعند الضغط على زر ارسال submit بدون كتابة الاسم تظهر رسالة تحذيرية وهى غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ  
(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى (٢) كتابة الاوامر التالية

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

ادخل اسم الطالب

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

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

```
</form>
```

```
<script>
```

```
function f1()
```

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

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

```
return false;
```

```
}
```

```
}
```

```
</script>
```

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML (٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

شرح الكود السابق

(١) انشاء نموذج على صفحة الويب من خلال الكود التالى

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

❖ الخاصية Name : تعطى اسم النموذج وهو form1

❖ الخاصية action : تحدد العملية التى ستنفذ عند ضغط زر submit وعادة تكون عملية ارسال للبيانات

التي أدخلها المستخدم لصفحة ويب اخرى وتسمى data.php وتكون مخزنة على جهاز الخادم

(٢) لإظهار صندوق النص text1 من خلال الكود

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

(٣) لإظهار زر submit من خلال الكود

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

❖ الخاصية value : لكتابة كلمة ارسال على الزر submit

❖ الخاصية onclick : تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس ويقوم بتنفيذ كود معين أو استدعاء دالة لتنفيذها ( الدالة باسم f1() )

❖ أمر return لإستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة

(٤) لإنشاء الدالة f1() التى يتم تنفيذها عند النقر على زر submit من خلال الكود التالى

```
function f1(){
```

(٥) لا اختبار محتوى صندوق النص text1 فارغ أم لا الموجود داخل النموذج form1 عن طريق الخاصية

value حيث ان القيمة " " تعنى ان صندوق النص فارغ استخدم الشرط

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

(٦) لإظهار الرسالة " غير مسموح بترك حقل الاسم فارغ " نستخدم الأمر alert كما بالكود التالى

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

(٧) لإرجاع قيمة الدالة f1 بـ false فى حالة ترك صندوق النص فارغ من خلال الكود التالى

```
return false;
```

الموضوع الخامس: تابع التحقق من صحة البيانات المدخلة في صفحة الويب

ثانياً : التحكم فى طول البيان المدخل بالحقل اى احتواء الحقل على قيمة لا تقل عن عدد محدد من الرموز أو الحروف أو الأرقام

خطوات تصميم صفحة بحيث عند ادخال كلمة مرور اقل من ٨ أحرف تظهر رسالة طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ احرف

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الاوامر التالية

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

```
<form name="form1" action="data.php">
ادخل كلمة المرور
<input type="password" name="text1"> <br> <br>
<input type="submit" value="ارسال" onclick="return f1();" />
</form>
<script>
function f1()
{
if(form1.text1.value.length<8)
{
alert("طول كلمة المرور لا يقل عن ٨ أحرف");
return false;
}
}
</script>
```

ملاحظات هامة (١) الخاصية Length تستخدم لمعرفة عدد الحروف داخل صندوق نص

(٢) يتم تحديد طول النص المكتوب داخل صندوق النص عن طريق الخاصية Length

(٣) لظهور رسالة تحذيرية اذا كان طول البيان المدخل فى صندوق النص أقل من او يساوى ٨ حروف استخدم الشرط

Form1.Text1.Value.Length<=8

ثالثاً : مطابقة البيانات المدخلة فى حقلين

خطوات تصميم صفحة بحيث عند اعادة ادخال كلمة المرور وكانت غير متطابقة تظهر رسالة الكلمتين غير متطابقتين

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب

(٢) كتابة الاوامر التالية

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML

(٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

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

ادخل كلمة المرور

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

اعد ادخال كلمة المرور

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

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

```
</form>
```

```
<script>
```

```
function f1()
```

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

```
alert("الكلمتين غير متطابقتين");
```

```
return false;
```

```
}
```

```
}
```

```
</script>
```

ملاحظات مهمة (١) العلامة **!==** تعنى عدم التساوى اما العلامة **==** تعنى التساوى

(٢) لعمل تطابق بين محتوى صندوق النص الاول مع محتوى صندوق النص الثانى استخدم الشرط

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

رابعاً : منع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل :

خطوات تصميم صفحة بحيث عند ادخال قيمة غير عددية تظهر رسالة ادخل قيمة عددية

(١) فتح برنامج Notepad++ وكتابة التركيب البنائى

(٢) كتابة الاوامر التالية

(٣) حفظ الملف النصى بامتداد Htm أو HTML (٤) فتح الملف باستخدام المستعرض

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

ادخل قيم عددية لو سمحت

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

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

```
</form>
```

```
<script>
```

```
function f1()
```

```
{
```

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

```
{
```

```
alert("أدخل قيم عددية");
```

```
return false;
```

```
}
```

```
}
```

```
</script>
```

ملاحظات هامة (١) لادخال قيم عددية فى صندوق النص ومنع ادخال قيم حرفية استخدم الشرط

isNaN(form1.text1.value)

(٢) isNaN دالة لاختبار محتوى صندوق نص إذا كان رقمي أو غير رقمي ولها قيمتان أو ناتجان

(True) اذا كانت القيم المدخلة غير رقمية و (False) اذا كانت القيم المدخلة رقمية

## الوحدة الثالثة

# الإستخدام الآمن للإنترنت

مخاطر الانترنت (١) الاصابة بالفيروسات (٢) الاختراق للعبث بالملفات أو الاستغلال بقصد الاساءة أو

الابتزاز (٣) الانتحال أو سرقة البيانات الشخصية

سرقة الهوية identity انتحال أو استخدام شخص ما اسم شخص آخر أو معلوماته لسرقته أو سرقة غيره

البرامج الضارة Maware برامج عدائية متطفلة مزعجة تتسلل مستترة لأنظمة برامج الكمبيوتر

لتفادى البرامج الضارة يجب استخدام برامج مكافحة الفيروسات

برامج التجسس : برامج لجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون موافقتهم  
لتفادى برامج التجسس يجب استخدام برامج الكشف عن الملفات الخبيثة كملفات التجسس والملفات الدعائية  
الفيروس Virus : برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج  
الرموز السرية : كافة البيانات الشخصية التى تخص أى فرد يتعامل مع الانترنت والتى لا ينبغي الكشف  
عنها لأى أحد مثل اسم المستخدم Username وكلمة المرور password

### ارشادات هامة للاستخدام الآمن للإنترنت

(١) الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم

(٢) التفكير جيدا قبل نشر الصور والبيانات الشخصية

(٣) عدم قبول أى رسائل مجهولة المصدر

(٤) عدم إرسال رسائل فى حالة الغضب

(٥) عدم إضافة آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم معرفة شخصية

(٦) استئذان الغير قبل نشر صورهم أو إرسال بريدهم الإلكتروني وتليفوناتهم لشخص آخر

(٧) ادراك أن عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي الإلكتروني يعد نوعاً من التستر على المتعدى بل

يجب اتخاذ إجراء مناسب أو اخبار من تثق بهم من الكبار

(٨) إدراك ان الحوارات عبر الانترنت ليست ذات خصوصية فقد يقوم آخرون بنسخ هذه الحوارات

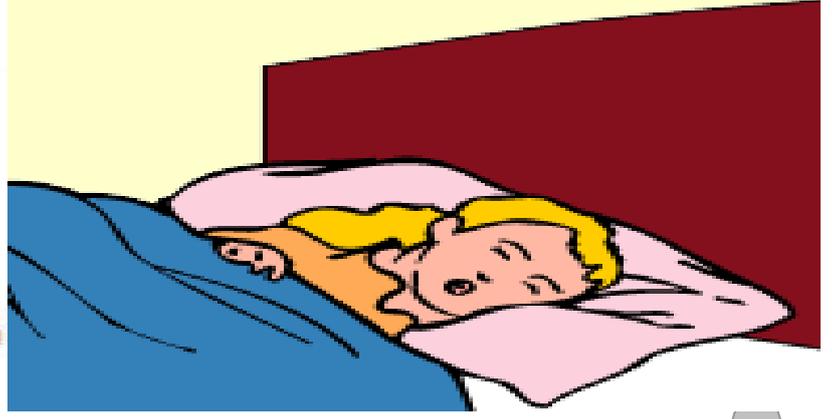
وطباعتها وإطلاع الآخرين على أى تعليقات أو صور تقوم بنشرها

(٩) معرفة كيفية حظر الأشخاص والإبلاغ عنهم و حفظ نسخة من أى حوار

(١٠) معرفة كيفية حظر الرسائل العدائية (رسائل إلكترونية مزعجة من أشخاص بعينهم)

بعض المصطلحات الهامة المستخدمه فى الاستخدام الأمن للانترنت :

Term	المعنى	Term	المعنى
Acceptable Use Policy	الاستخدام المقبول للانترنت	Cyber Bullying	التعدى الالىكترونى
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 الى كمبيوتر	Virus	فيروس
Netiquette	آداب التعامل على الانترنت	Web Cam	كاميرا الويب
Pop Menu	نافذة قفافية	Secret Codes	الرموز السرية
Spam	رسائل مزعجة	ATM	ماكينات الصرف الالى
Phishing	التصيد الاحتيالى	Happy Slapping	الصفح السعيد
Social interactive television	التلفزيون الاجتماعى التفاعلى	Spyware	برامج التجسس

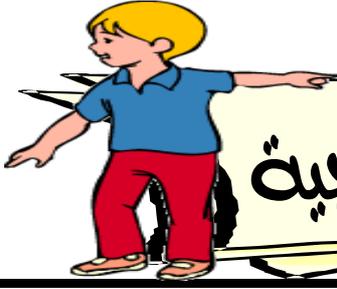


## متفكرش تمام الامتحانات قريش



Mr. Nasser

انتلى نحمده أجزء الأول ملخص الفصول  
هيا إلى أجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية



## الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

السؤال الأول ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة

- (١) فى صفحة الويب لا يشترط وجود نموذج لكى يتم ارسال البيانات المدخلة الى موقع الويب ليتم تخزينها x
- (٢) لإلغاء امكانية اختيار زررى اختيار بديل واحد فى نفس الوقت نستخدم الخاصية name لإعطاء نفس الاسم للزررين ✓
- (٣) لإضافة حقل لإدخال اسم الطالب يتم اضافة صندوق النص radio x
- (٤) يتيح صندوق النص للزائر ادخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخل الصندوق ✓
- (٥) صندوق الاختيار radio button يسمح لك باختيار اكثر من بديل من عدة بدائل x
- (٦) لا اختيار اللغة التى تجيدها أو أكثر من لغة يتم اضافة صناديق الاختيار لصفحة الويب ✓
- (٧) نستخدم الخاصية name لتحديد النص الذى يظهر على الزر x
- (٨) زر submit يستخدم لحذف البيانات المكتوبة داخل حقول الادخال x
- (٩) صندوق الاختيار check box يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل x
- (١٠) يستخدم الزر reset لحذف القيم المدخلة والعودة للقيم الافتراضية للادوات ✓
- (١١) لا يكفى استخدام لغة HTML لتتحقق من صحة البيانات المدخلة الى صفحة الويب ✓
- (١٢) لا بد من كتابة جمل Java Script فى ملف منفصل عن ملف تعليمات HTML x
- (١٣) يجب انهاء كل جملة Statement بفاصلة منقوطة ( ; ) ✓
- (١٤) فى لغة Java Script لا يوجد فارق بين حالة الأحرف صغيرة أم كبيرة عند كتابة الجمل Statements x
- (١٥) لغة HTML تمكنك من التأكد من صحة البيانات المدخلة بصفحة الويب x
- (١٦) يوضع فى الاعتبار حالة الاحرف كبيرة او صغيرة عند كتابة الجمل فى لغة java script ✓
- (١٧) يجب وضع الرسالة فى جملة alert بين علامتى تنصيص ✓
- (١٨) يتم اضافة الخاصية Value لزر الأمر Button لإستدعاء دالة أو تنفيذ كود Java Script x
- (١٩) نستخدم الخاصية Onclick لكتابة نص يظهر على الزر x

✓ (٢٠) للوصول الى محتوى صندوق النص لابد من اعطاء اسم للنموذج واسم لصندوق النص

✓ (٢١) يتم كتابة جمل لغة Jave Script داخل الامر <Script>

✓ (٢٢) يتم تنفيذ الجمل فى لغة java script بالتتابع امر تلو الاخر

✓ (٢٣) يفضل اعطاء اسم مناسب للدوال يدل على وظيفتها

✓ (٢٤) الجمل statements المكتوبة داخل الامر <script> </script> يتم تنفيذها تلقائيا

✓ (٢٥) يفضل أن يدل اسم الدالة Function على وظيفتها أو ( محتواها ).

✓ (٢٦) لتنفيذ كود أي دالة Function لابد من استدعائها أولا.

× (٢٧) الدالة Function هي مجموعة من الأوامر التي تنفذ دون الحاجة لاستدعائها.

× (٢٨) لإنشاء دالة ليس بالضرورة اعطاء اسم لها.

× (٢٩) فى حالة عدم تحقق التعبير الشرطى ينفذ الكود ما بين القوسين

✓ (٣٠) فى حالة  $X=100$  يتحقق الشرط  $X \geq 20$  ويكون جواب الشرط نعم

× (٣١) فى جملة if فى حالة تحقق الشرط لا ينفذ الكود الموجود بين القوسين

× (٣٢) التعبير الشرطى له ناتج واحد فقط وهو نعم (True).

× (٣٣) فى جملة (IF) يتم تنفيذ الأوامر بين القوسين { } اذا كان ناتج التعبير الشرطى لا (False).

× (٣٤) يمكن أن نستخدم الدوال لاختبار التعبيرات الشرطية.

× (٣٥) لمطابقة كلمة المرور نستخدم الشرط `Form1.Text.Value==""`

✓ (٣٦) تضاف الخاصية Action للأمر <Form> لتحديد الصفحة المطلوب الانتقال اليها مع ارسال بيانات النموذج

✓ (٣٧) لإنشاء الدالة (F1) التي يتم تنفيذها عند النقر على زر Submit استخدمنا الكود

Function F1 () {

✓ (٣٨) لإرجاع قيمة الدالة F1 ب False فى حالة ترك صندوق النص فارغاً نستخدم الكود

Return False ;

✓ (٣٩) طول البيان المدخل فى صندوق النص أقل من او يساوى ٨ حروف

`Form1.Text1.Value.Length<=8`

× (٤٠) للتحقق من عدم ترك حقل فارغ نستخدم الكود

`Form1.Text1.Value!=""`

- ✓ (٤١) لمنع ادخال بيانات عديدة فى صندوق النص نستخدم الشرط isNaN(form1.text1.value)
- ✓ (٤٢) للتأكد من مدى فاعلية صفحة الويب يجب التحقق من صحة البيانات المدخلة
- ✗ (٤٣) من صور التحقق من صحة البيانات عدم مطابقة كلمة المرور
- ✓ (٤٤) يمكن من خلال (Java Script) عدم السماح للمستخدم بترك حقول فارغة
- ✓ (٤٥) الخاصية (Action) تحدد العملية التي سيتم تنفيذها عند الضغط على زر (Submit).
- ✓ (٤٦) الكود التالي صحيح لاختيار صندوق النص فارغ أم لا :

```
If(Form1.Text1.Value=="") {
```

- ✗ (٤٧) لا يمكن التحكم في عدد الحروف المدخلة بصندوق نص بلغة (Java Script).

- ✓ (٤٨) تستخدم الخاصية (Length) لمعرفة عدد الحروف داخل الأداة.

- ✓ (٤٩) الكود التالي صحيح لصندوق نص بحيث لا يقبل أن يحتوي على عدد حروف اقل من ٨.

```
If(Form1.Text1.Value.Length<8){
```

- ✗ (٥٠) لمطابقة كلمة المرور نستخدم الشرط Form1.Text1.Value=="

- ✗ (٥١) يمكنك نشر صور الغير او إرسال بريدهم الالكترونى وتليفوناتهم لشخص آخر على الانترنت

- ✓ (٥٢) عند التعامل مع الانترنت لا تقبل أية رسائل مجهولة المصدر

- ✓ (٥٣) عدم اتخاذ موقف حيال عمليات التعدي التي تشهدها على الانترنت يعد نوعا من التستر على المتعدى

- ✗ (٥٤) الحوارات عبر الانترنت ذات خصوصية فلا يمكن لأخرين بنسخ هذه الحوارات وطباعتها

- ✓ (٥٥) يجب الحفاظ على كلمة المرور واسم المستخدم الخاصين بك

- ✓ (٥٦) لا تقم بإضافة أشخاص آخرين لقائمة الأصدقاء ما لم تكن تعرفهم.

- ✓ (٥٧) سرقة الهوية هي انتحال أو استخدام شخص ما ، اسم شخص آخر أو أي معلومات لسرقته

- ✗ (٥٨) برامج التجسس هي برنامج صغير ضار له القدرة على الانتشار الذاتي يصيب أجهزة الكمبيوتر.

- ✓ (٥٩) من أمثلة الرموز السرية اسم المستخدم وكلمة المرور.

- ✗ (٦٠) يجب أن تقوم بإضافة آخرين لقائمة الأصدقاء حتى لو لم تكن تعرفهم معرفة شخصية.

للنواصل والحجز ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

## السؤال الثانى اختر الإجابة الصحيحة المناسبة للعبارة الآتية

- (١) يستخدم الامر ..... لاضافة زر اختيار بديل واحد  
( <input type = "password" > - <input type = "text" > - <input type = "radio" > )
- (٢) خاصية تعطي اسم للنموذج للتعامل معه من داخل الكود :  
( خاصية (Name) - خاصية (Onclick) - خاصية (Action) - خاصية (Value) )
- (٣) يستخدم الزر ..... لارسال البيانات الى صفحة الويب  
( button-submit-reset )
- (٤) يستخدم الزر ..... لحذف البيانات  
( button-submit-reset )
- (٥) تستخدم في تنفيذ مجموعة من الجمل الخاصة بـ (Java Script) عند استدعائها .  
( جملة (If) - النموذج (Form) - الدالة (Function) - الخاصية (Action) )
- (٦) خاصية تستخدم لكتابة نص يظهر على الزر .  
( خاصية (Name) - خاصية (Type) - خاصية (Value) - الخاصية (Action) )
- (٧) خاصية تعني التنفيذ عند الضغط بالفأرة على زر الأمر وقيمتها هي اسم الدالة المطلوبة :  
( خاصية (Value) - خاصية (Onclick) - خاصية (Action) - خاصية (Text) )
- (٨) تمثل حدث يجعل الزر يستجيب للنقر بالماوس وتنفيذ كود معين ( يستدعي دالة لتنفيذها )  
( جملة (If) - خاصية (Onclick) - خاصية (Action) - الدالة (Function) )
- (٩) يكتب الكود الخاص بجملة (If) داخل  
( أقواس ( ) - علامات (< >) - أقواس ( { } ) - لا شيء مما سبق )
- (١٠) يقصد به تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل طبقاً لنتائج شرط معين .  
( الدالة (Function) - التفرع (Branching) - الرسالة (Alert) - الخاصية (Value) )
- (١١) الخاصية ..... تحدد العملية التي سيتم تنفيذها عند الضغط على زر submit  
( name-value-action )
- (١٢) من صور التحقق من البيانات :  
( عدم ترك حقل فارغ - مطابقة كلمة السر - تحديد طول كلمة السر - كل ما سبق )

(١٣) خاصية تستخدم لمعرفة عدد الحروف داخل أداة :

( خاصية (Value) - خاصية (Onclick) - خاصية (Action) - خاصية (Length) )

(١٤) يستخدم لاستقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة :

( خاصية (Value) - خاصية (Onclick) - أمر (Return) - خاصية (Length) )

(١٥) دالة تستخدم في اختبار محتوى صندوق نص إذا كان رقمي أو غير رقمي :

( الدالة (Function) - جملة (If) - الدالة (Isnan) - جملة (Alert) )

(١٦) برامج تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن مستخدم دون الحصول على موافقته

(برامج تجسس - برامج فيروسات - برامج ضارة)

(١٧) انتحال شخص ما اسم شخص آخر أو اي معلومات عنه لسرقته أو سرقة غيره :

( سرقة الهوية - برامج التجسس - البرامج الضارة - الفيروس )

(١٨) تشير إلى البرامج العدائية أو المتطفلة أو المزعجة المتسللة لأنظمة الكمبيوتر

( سرقة الهوية - برامج التجسس - البرامج الضارة - الفيروس )

(١٩) برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين بدون موافقتهم :

( سرقة الهوية - برامج التجسس - البرامج الضارة - الفيروس )

(٢٠) كافة البيانات الشخصية التي تخص أي والتي لا ينبغي الكشف عنها لأحد :

( سرقة الهوية - برامج التجسس - البرامج الضارة - الرموز السرية )

## السؤال الثالث أكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية

(١) يستخدم مع الأزرار والحقول المضافة للصفحة لإدخال بيانات وارسالها لى تخزين على الموقع النموذج form

(٢) يسمح لك باختيار بديل واحد فقط من عدة بدائل radio button

(٣) يضاف لصفحة الويب لإدخال بيانات نصية عن طريق الكتابة داخله صندوق النص text

(٤) خاصية تعطي اسم للأداة أو النموذج للتعامل معه من خلال الكود . Name

(٥) لغة تستخدم لجعل صفحة تسجيل بياناتك صفحة تفاعلية Java Script

(٦) تستخدم لعرض رسالة داخل صندوق مما يجذب الانتباه لقراءتها alert

(٧) تستخدم لظهار رسالة مكتوبة على صفحة الويب نفسها `document.write`

(٨) خاصية تستخدم لتنفيذ كود معين عند وقوع حدث معين. خاصية (Onclick)

(٩) خاصية تستخدم لكتابة كلمة على الزر. خاصية (Value)

(١٠) تنفيذ أو عدم تنفيذ أوامر أو جمل تبعاً لنتيجة اختبار تعبير شرطى معين التفرع

(١١) جملة يتم استخدامها لاختبار التعبير الشرطى if

(١٢) عملية التحكم فى البيانات التى يتم ادخالها التحقق من صحة البيانات المدخلة

(١٣) أمر يستخدم فى استقبال القيمة الراجعة من تنفيذ الدالة. أمر (Return)

(١٤) خاصية تحدد عدد الحروف المدخلة فى صندوق نص. (Length)

(١٥) دالة لادخال قيم عديدة فقط (Isnan)

(١٦) `if(form1.text.value.length<8)` عدد الحروف المدخلة لا تقل عن ٨ احرف

(١٧) برامج عدائية مزعجة تتسلل لانظمة الكمبيوتر البرامج الضارة

(١٨) برنامج صغير ضار له القدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر. الفيروس

## السؤال الرابع اختر من المجموعة ( ب ) ما يناسب من المجموعة ( أ )

( أ )	( ب )
(1) <code>&lt;Input Type="Password"&gt;</code>	لإضافة صندوق نص لصفحة الويب (٣)
(2) <code>&lt; Input Type ="Radio"&gt;</code>	لإضافة حقل كلمة المرور لصفحة الويب (١)
(3) <code>&lt;Input Type ="Text"&gt;</code>	لإضافة زر اختيار بديل واحد لصفحة الويب (٢)

(1) <code>&lt;Input Type="Submit"&gt;</code>	لإضافة صندوق الاختيار لصفحة الويب (٣)
(2) <code>&lt; Input Type ="Reset"&gt;</code>	لإضافة زر الأمر الى لصفحة الويب (٤)
(3) <code>&lt;Input Type ="Checkbox"&gt;</code>	لإضافة زر الإرسال الى لصفحة الويب (١)
(4) <code>&lt;Input Type="Button"&gt;</code>	لإضافة زر الحذف الى لصفحة الويب (٢)

## السؤال الخامس فسر الاوامر الانيية

- (1) <input type = " radio" > اضافة زر اختيار بديل واحد
- (2) <input type = " text" > اضافة صندوق النص
- (3) Alert ("مرحبا بكم") عرض رسالة مرحبا بكم داخل صندوق رسالة
- (4) Document.write ("مرحبا بكم") عرض رسالة مرحبا بكم على صفحة الويب نفسها
- (5) If(form1.text.value.length<8) عدد الحروف المدخلة لا تقل عن ٨ احرف

## السؤال السادس أكمل العبارات التالية

- (١) لتصميم صفحة تسجيل بيانات طالب نحتاج لإضافة نموذج به مجموعة عناصر منها أزرار و حقول تقوم باستخدامها لإدخال بياناتك
- (٢) لإضافة حقل لإدخال اسم الطالب يتم اضافة صندوق النص text لصفحة الويب
- (٣) يظهر الرمز • عند الكتابة وذلك لأخفاء مكونات كلمة المرور الحقيقية
- (٤) لإدخال النوع ( ذكر / أنثى ) نضيف لصفحة الويب radio button
- (٥) زر button يستخدم لتنفيذ أحد المهام التى تقوم بتوصيفها من خلال كتابة كود
- (٦) زر submit يستخدم لإرسال البيانات
- (٧) زر reset يستخدم لحذف البيانات
- (٨) إذا أردت ان تنفذ جمل الـ Java Script عند وقوع حدث مثل النقر على زر أمر Button سوف نحتاج الى استخدام الدالة function
- (٩) الدوال هى مجموعة من الأوامر التى تنفذ عند استدعائها ويجب اعطائها اسم مناسب يدل على وظيفتها
- (١٠) الخاصية OnClick قيمتها هي اسم الدالة المطلوب استدعائها.
- (١١) يتم إعطاء اسم للنموذج Form عن طريق الخاصية Name
- (١٢) فى حالة عدم تحقق الشرط لا تنفذ الأكواد الموجودة بين القوسين.
- (١٣) التعبير الشرطى هو جزء من تكوين جملة (If) وله ناتج إما نعم أو لا (True Or False).
- (١٤) يتم تحديد طول النص المكتوب داخل صندوق النص عن طريق الخاصية Length

(١٥) من حالات التحكم فى صحة البيانات التى يتم إدخالها ترك حقول فارغة و التحكم فى طول البيان

المدخل فى الحقل ومطابقة البيانات المدخلة فى حقليين ومنع ادخال نوع من البيانات مخالف لنوع الحقل

(١٦) دالة Isnan تستخدم لمعرفة ما بداخل الأقواس هل هو قيمة رقمية أم غير رقمية .

(١٧) انتحال او استخدام شخص ما اسم شخص اخر أو اى معلومات تتعلق به لسرقته أو سرقة غيره يسمى سرقة الهوية

(١٨) تعتبر برامج التجسس برامج كمبيوتر تقوم بجمع المعلومات الشخصية عن المستخدمين دون موافقتهم

(١٩) برنامج صغير ضار له قدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر والبرامج هو الفيروس

(٢٠) الرموز السرية نقصد بها كافة البيانات الشخصية التى تخص أى فرد يتعامل مع وسائل تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات والتى لا ينبغى الكشف عنها لآى أحد مثل اسم المستخدم وكلمة المرور

(٢١) Web Blog تعنى مدونة على الانترنت

(٢٢) سرقة الهوية هي انتحال شخص ما اسم شخص آخر لسرقته أو سرقة غيره

(٢٣) الفيروس هو برنامج صغير ضار له القدرة على الانتشار الذاتى يصيب أجهزة الكمبيوتر.

## السؤال السابع ما الذى نفعله عند

(١) التحدث مع أشخاص غريبة بهدف التعارف وتبادل الآراء والثقافات عبر مواقع التواصل الاجتماعى

التأكد من شخصية من تتحدث معهم وان تكون تعرفهم وبينكم اصدقاء مشتركين

(٢) التسجيل فى بعض الوظائف الكترونياً عن طريق استكمال استمارات فيها تفاصيل وبيانات شخصية

التأكد من هذه الشركات المعلنة عن الوظائف ومن عنوانها والاتصال بهم ويفضل التعامل مع المؤسسات الحكومية

إنتهى بحمده الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة واجاباتها النموذجية  
وانتهت مذكرة المراجعة النهائية (انتظروا مراجعة ليلت الإمتحان)  
مع تحيات مستر ناصر عبدالنواب ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨ .