

الأيف: حمود العنزي

hma2003h911@yahoo.com

```
بسم الله الرحمن الرحيم
                                               نشأة الجافا سكربت :-
  ظهرت في العام ١٩٩٥ م حيث كان يطلق عليها في البدايه لايف سكربت
                                                          Live Script
                  المتطلبات لكتابه الكود المفكره او اي محرر نصوص أحر
                                                الكتله النصيه للجافا :-
                                             تكون على الشكل التالي
                                                         <SCRIPT>
                                                                --!>
                                                              <--//
                                                        <SCRIPT/>
مع الملاحظه ان في بدايه الكتله تبدا هكذا <SCRIPT> وفي نهايتها لابد من
                                             إضافه / لها </SCRIPT>
      ويتم ادخل الكود الفعلي بين السطرين الذان يبدائان بــ <!-- و //-->
                                               استدعاء داله التحذير :-
   باختصار هي الداله التي عن دخولك للموقع تظهر لك مثل هل ترشحني
                                                         لافضل موقع
                               او الترحيب بكم في زياتكم لموقعه وهكذا
                                                            ومثالها :-
                                                         <SCRIPT>
                                                                --!>
                  alert("اهلا وسهلا بكم في منتديات الحزم الاسلاميه")؛
                                                              <--//
                                                        <SCRIPT/>
```

الدرس الاول

```
وعند كتابتك لهذا النص عند زيارتك للموقع سوف تظهر لك هذا الرساله
                                                           الترحيبيه
      لاحظ علامات التنصيص لابد من وجودها في بدايه النص وفي نهايته
 ولاحظ وجود الفاصله المنقوطه في اخر النص ويجب استخدامها في نهايه
                                                           ای جمله
                                                          ملاحظه :-
في لغه جافا سكربت java تختلف عن JAVA مثال لو استخدمت في المثال
        السابق alert وكتبتها انت حروف كبيره لن يستجيب لك داله
            وعند اضافه // او /* و */ وهذه الرموز تفيدك لكتابة التعليقات
                                                         <SCRIPT>
                                                               --!>
                                              hhhhhhhhhhhhhhh*/
                                                            hhhhhh
                                                        /*hhhhhhh
                                                     :("alert("7azm
                                                  hhhhhhhhhhh//
                                                              <--//
                                                        <SCRIPT/>
              لاحظ التعليقات لابد ان تبدا بـ /* وتنتهي */ او تضع // فقط
                                                 الكلمات الرئيسيه:-
                                وهي جزء لا پتجزء من لغه جافا سكرېت
  break - do - function - null - typeof - case - else - if - return - var -
                                                  continue - export
import - switch - void - default - false - in - this - while - delete - for
                                                 - new - true - with
                                                         المتغيرات :-
```

```
وتعتبر بمثابه المكان الذي فيه تخزن البيانات من اجل استخدامه
                     في اي برنامج يتم انشاؤه باستخدام جافا سكربت
عند تسميتك للمتغير لابد ان يبدا بحرف لاتيني وبامكانك تستخدم الشرطه
                                            التحتيه في اسم المتغير
                                            اسم المتغير لا يبدا برقم
                                        مثال لاسماء متغيرات صحيحه
                                                              JaVa
                                                            Ja VA
                                                          java123
                                      مثال لاسماء متغيرات خاطئه :-
                                                            hhhh٤
                                                            m88ΛΛ
                قم بانشاء متغير جديد باستخدام الكلمه الرئيسيه "var"
                                                        <SCRIPT>
                                                              --!>
                                         "var message="first java
                                                 :("alert("message
                                                             <--//
                                                       <SCRIPT/>
                                                    انواع البيانات :-
              تعتبر لغه جافا سكربت بمثابه لغه صعبه في عمليه الكتابه
فان متغيراتها تقوم تخزين الارقام والسلاسل الحرفيه سواء اكانت true  او
                                                              false
                                                        <SCRIPT>
                                                              --!>
```

```
"yar b = "java script in easy steps
                                                      !var c false
                :(alert(typeof a + "\n" + typeof b + "\n" + typeof c
                                                           <--//
                                                     <SCRIPT/>
المثال السابق يقوم بانشاء متغيرات ذات قيمه اوليه ثم يتم ارسالها الي داله
              ويتم استخدام typeof لعرض نتيجه بنوع البيانات الخاصه بها
  ويقوم الكود "+n/+" يقوم بعرض المخرجات الخاصه بكل قيمه في سطر
                                             جديد في مربع التحذير
                                       مفهوم Escape Sequences:-
           عندما تسبق علامه الشرطه المائله "/" اي حرف في نص فان
      الحرف الذي يتبع هذه العلامه من نوع معين ومسئول عن احداث تاثير
                  محدد ولا يتعبر هذا الحرف جزء من تركيب جافا سكربت
                                                /b/----حذف
                                           /f-----f
                                           /n-----سطر جدید
                                           /r-----r
                                           /t/----tملامه جدوله
      /'-----علامه اقتباس مفرده ولا تدل على انتهاء السلسله الحرفيه
       /"-----علامه اقتباس مزوجه تشير الى نهايه السلسله الحرفيه
                                      //-----شرطه خلفیه واحده
  ويمكن الاستفاده منهما عن طريق دمجهما داخل سلسله النص دون انهاء
```

var a = 0.06

النص نفسه

```
:(""\alert("aaaaa\"a9aaa
                                                        الدوال :-
                      وهي من اساسيات برمجه لغه الجافا سكربت
                                           }()function call_alert
                           :("alert("my first java script function
                                                               {
يجب ان يكون الاسم متبوعا بقوسين () ثم بزوج من الاقواس {} والتي
تحتوي على الكود المراد تنفيذه
                          في المثال السابق اسم الداله call_alert
                             والكود سوف يتم استدعاء الداله alert
  ويمكن لسمه "onload" الخاصه بعلامه الترميز <BODY> في HTML
                               <"()BODY ONLOAD="call_alert>
                                                 وسائط الدوال :-
        str پستخدم کاسم متغیر پشتمل علی بیانات سلاسل حرفیه
                                        }(function call_alert(str
                                                      :(alert(str
                                                               {
                <"('BODY ONLOAD="call_alert('passed value>
                                                الدوال المتعددة :-
                                      }(function call_alert(num
                        :(var new_number=make_double(num
                            :(alert("the value is"+new_number
```

مثال

```
}(function make_double(num
                      :var double_num=num+num
                              !return double num
                                               {
                 <"(BODY ONLOAD="call_alert(4>
                           نطاق المتغيرات الخاصه :-
                                  var stored_num
                         }(function call_alert(num
                               :stored_num=num
                                   :()make_triple
                 :(alert("the value is"+stored_num
                                               {
                          }()function make_triple
:stored_num=stored_num+stored_num
                                               {
                 <"(BODY ONLOAD="call_alert(5>
                                الوسائط المتعدده :-
                                        :var a,b,c
                 }(function call_alert(str1.str2,str3
```

{

```
:a=str1
                                               ::b=str2
                                                :c=str3
                                          :(alert(a+b+c
                                                       {
يقوم هذا المثال بتعريف الداله التي تحتوي على ثلاثه وسائط
   ولذلك فان اي استدعاء لها يجب ان يحتوي على ثلاث قيم
           يقوم بنقل ثلاث مجموعات من الاحرف الي الداله
                *
                         انتهينا من الدرس الاول ولله الحمد
                           والان لازم تكون عرفت الاتي :-
                           *** طريقه كتابه الكتله النصيه
                                *** استدعاء داله التحذير
                                   ***الكلمات الاساسيه
                                          *** المتغيرات
                                        *** انواع البيانات
                          *** مفهوم Escape Sequences
                                              *** الدوال
                                      *** وسائط الدوال
                                     *** الدوال المتعدده
                              *** المجال الخاص بالمتغير
                                      *** تعدد الوسائط
         الدرس الثاني وان شاء الله اعجبكم الدرس الاول :)
```

```
+ ====> الجمع ربط السلاسل الحرفيه ببعضها البعض
                                        - ===> طرح
                                     * ===> الضرب
                                    / ===> القسمه
                              % ===> باقى القسمه
                         ++ ===> زياده او رفع القيمه
                       -- ===> انقاص او خفض القيمه
++ و -- يقومان برفع او خفض القيمه بالمقدار الذي تم تحديده
                   a=b*c-d%e/f; \\ this is unclear
                    a(b*c)-((d%e)/f); \\this is clear
                                fvar addnum=20+30
                         "yar addstr ="love"+"7azm
                               :var sub=35.75-28.25
                                     :var mul=8*50
                                    :var mod=65%2
                               :var inc=5;inc=++inc
                               :var dec=5;dec=--dec
              :"var result="Addunm is"+addnum+"\n
                   f"result +="Addstr is"+addstr+"\n
                        :"result +="Sub is"+sub+"\n
                       f"result +="Mod is"+mod+"\n
                        :"result +="Mul is"+mul+"\n
                         !"result +="Inc is"+inc+"\n
```

معاملات التشغيل الرياضيه :-

```
:"result +="Dec is"+dec+"\n
                                                      :(alert(result
                                        معاملات التشغيل المنطقيه :-
                                            Logical AND <=== &&
                                              Logical OR <=== ||
                                              Logical NOT <===!
 تستخدم معاملات التشغيل المنطقيه مع المعاملات التي تحتوي على قيم
                                                 حقیقه true او false
                        والقيم التي يمكنها ان تتحول الي true او false
 & تقوم بالتحقق من صحه قيمتين ويقوم بعرض القيمه true اذا ثبت صحه
                                                       كلتا القيمتين
                     والا فان معامل التشغيل & يقوم بعرض قيمه false
                || يقوم بعرض true اذا ثبت صحه اي قيمه  من القيمتين
! يقوم بعرض ناتج اختبار او فحص القيمه المحدده لصحه المعامل او خطاه
                                                            مثال :-
لو كان المتغير JaVa يحتوي على قيمه true فان المتغير JaVa! يحتوي على
                                                         قىمە false
ولافضل التطبيقات ان تكتبها بالشكل التالي JaVa=! وهذا يؤكد انه في كل
                                              خطوه يتم تغيير القيمه
                                                var a=true,b=false
                  var test1=(a&&a); //test both operands for true
                                                :(var test2=(a&&b
                                                :(var test3=(b&&b
                  var test4=(a | | b); //test either operand for true
                                                 :(var test5=(a||b
                                                 :(var test6=(b||b
```

```
var test7=!a;var test8=!b; //invert values
                        "var result="AND\n
:result +="1:"+test1+"2:"+test2+"3:"+test3
                      :"result +="\n\nOR\n
:result +="4:"+test4+"5:"+test5+"6:"+test6
    :result +="\n\n!\n7:"+test7+"8:"+test8
                               :(alert(result
         معامل التشغيل الخاص بتعيين القيم :-
                         معامل التشغيل (=)
                                   مثال a=b
                        القيمه المساويه a=b
                        معامل التشغيل (=+)
                                 مثال a+=b
                     القيمه المساويه a=a+b
                        معامل التشغيل (=-)
                                  مثال a-=b
                      a=a-b القيمه المساويه
                        معامل التشغيل (=*)
                                 مثال a*=b
                      القيمه المساويه a=a*b
                        معامل التشغيل (=/)
                                 مثال a/=b
                      القيمه المساويه a=a/b
                       معامل التشغيل (=%)
```

```
القيمه المساويه a=a%b
                                             مثال :=-
var a="JavaScript", b="code"; //assign string values
        a+=b; //concatenate strings and assign to
              a var c=8,d=4; //assign integer values
          c+=d; //add numbers and assign result to
            c var e=7.5,f=2.25; //assign float values
       e-=f; //subtract f from e and assign result to
             e var g=8,h=4; //assign integer values
      g*=h; //multiply numbers and assign result to
               g var i=8,j=4; //assign integer values
            i/=j; //divide i by j and assign result to
              i var k=8,I=4; //assign integer values
         k%=I; //divide K by I and assign result to
                 معاملات التشغيل الخاصه بالمقارنه :=-
                                   == معناه التساوي
                                != معناه عدم التساوي
                                      < معناہ اکبر من
                                      > معناہ اقل من
                           <= معناه اكبر من او يساوي
                           >= معناه اقل من او يساوي
                                             مثال :=-
     :("var teststrings1=("JavaScript"=="JavaScript")
```

مثال a%=b

```
:("var teststrings2=("JavaScript"=="javaScript")
                                    :(var teststrings1=(1.78==1.78
                                     :(var teststrings2=(1.78!=1.78
                                          !(var teststrings1=(15<15</pre>
                                          :(var teststrings2=(15>15
                                                         ملاحظه :=-
                  عند المقارنه بين الكلمات الكبتل يختلف عن سمول مثال
                    :("var teststrings1=("JavaScript"=="JavaScript")
                                     هذه عباره صحيحه انهما متطابقين
                     :("var teststrings2=("JavaScript"=="javaScript
  هذه عباره خاطئه والسبب في اختلاف حرف جي (J) في الاولى اتي كبير
                                                    وفي الثانيه صغير
                                         معامل التشغيل الشرطي :=-
                                      يعتبر هو معامل المقارنه المفضل
ويقوم باختبار شرطي المعادله لاثبات صحتها او خطأها وعرض نتيجه true او
                                                               false
                        ثم يقوم بتنفيذ عباره او اثنين طبقا لنتيجه الاختبار
                                          والتركيب الخاص لهذه هو :=-
                    :test expression)?if true do this: if false do this)
     يمكنك هذا المعامل من تشغيل دوال اللغه الخاصه بمتصفح ويب معين
                                        والذي يسير وفق برنامج تحديد
                                                            المتصفح
            var browser=browserID;//Internet Explore or Netscape
                    :()browser=="IE")?greetIEuser():greetNNuser)
```

```
**************
 الى هنا ينتهي الدرس الثاني وان شاء الله نلقاكم في درس جديد انتظرونا
                             الدرس الثالث ارجوا انكم تستفيدوا منه
                                           عبارة if الشرطيه :=-
                                                     تركستها :-
              if(test expression)statement to execulte when true
                                                        مثال /
                                                 var msg,num
                                                      !num=7
                                               }(if(num%2!=0
                                 !".msg="This is an odd number
                                                   :(alert(msg
                                                            {
المثال السابق يتم اختبار معامل باقي القسمه (%) لتحديد اذا كانت القيمه
                                       الموجوده في المتغير num
                                        تقبل القسمه على ٢ ام لا
      *** ولاستخدام التركيب السابق للتاكد من ان الرقم فردي استخدم
                                                (num(%2==1
                                     مثال يوضح الامر الخاص بـ if
                                           tvar username=null
                                          }(if(username==null
                :("","username=prompt("please Enter Your Name
                    :(if(username!="")alert("welcom"+username
```

```
{
```

عندما تنفذ المثال السابق سوف يظهر لك مربع يطلب منك دخول اسمك ثم بعد ذلك يكتب لك عباره ترحيب

بالاسم الذي انت ادخلته

العبارات البرمجيه if-else :=-

ويعرف ايضا بالتقسيم الشرطي

if(test expression)do this;else do this

لاحظ لا بد من وجود فاصله منقوطه قبل كلمه else

:var num=2,bool=false

:(if(num==1&&bool==1)alert("TEST1 bool:"+bool

else

:(if(num==2&&bool==1)alert("TEST2 bool:"+bool

else

:(if(num==2&&bool==0)alert("TEST3 bool:"+bool

else

:(if(num==3&&bool==0)alert("TEST4 bool:"+bool

العبارة البرمجية switch :=-

تقوم بالتحقق من صحه الشرط ثم تقدم عنوانا يتلائم مع القيمه الناتجه

وتستخدم الكلمه الرئيسية case في تحديد العنوان

وتستخدم الكلمه الرئيسيه default في تحديد الكود الافتراضي

وبحب ان تكون نهايه كود العنوان بالكلمه break

:var num=2

```
:case 1:alert("This is case 1 code");break
                       :case 2:alert("This is case 2 code");break
                       :case 3:alert("This is case 3 code");break
                            :("default:alert("This is default code
                                                                {
                                              نظام التكرار for :=-
                                                          تركيبته
                        :for(initializer,test,increment)statement
يستخدم initializer في تحديد قيمه البدايه للعداد الخاص بحساب عدد
                                                     مرات التكرار
    في الدورة وقد يستخدم المتغير لهذا الغرض كما انه يطلق عليه "i"
  عندما تكون الدورة صحيحه يستمر وعندما تكون خاطئه تتوقف الدورة
                                               كل دورة بزيد العداد
                                                   :var a=0,b=0
                                         }(++for(var i=0; i<5; i
                                                  :a+=10;b+=5
                                                                {
                     !(alert("FOR LOOP\n\n A is"+a+"...B is"+b
                                           نظام التكرار For-In :=-
                                                   :""=var i=0;a
                                        }(or(property in window
                                             !"..."+a+=property
                                                               {
```

}(switch(num

```
:(alert(a
                                نظام التكرار while :=-
           يتم الاختبار الى ان يصل ان عرض القيمه خطا
                                       تحذير /*/*/*/
 يقوم نظام التكرار اللانهائي باغلاق النص وتدمير المتصفح
                                   :var i=0,num=50
                                       }(while(i<15
                                              :--num
                                                :++i
                                                   {
(alert("LOOP stopped at" +i+ "\nnum is now" +num
                            نظام التكرار Do-While :=-
       تستخدم الكلمه الرئيسيه do تدل على نظام التكرار
           وتستمر دورة التكرار حتى تصبح النتيجه خاطئه
                                   :var i=0,num=50
                                                 }do
                                             :--num
                                                :++i
                                        :(while(i<1{
(alert("LOOP stopped at" +i+ "\nnum is now" +num
                            العبارة البرمجيه Break :=-
                                             :var i=0
                                         }(while(i<6
                                     :if(i==3) break
```

```
{
                         :(alert("BREAK\n\nLoop stopped at" +i
                                   العبارة البرمجيه CONTINUE :=-
                                   تستخدم في انهاء الدورة الحاليه
                                                 :""=var i=0,str
                                                    }(while(i<5
                                                           :++i
                                              fif(i==3)continue
                                                    :""+str +=i
                                                              {
   :(alert("CONTINUE\n\nLoop stopped:" +i+ "\n\nSeries:"+str
                                      استخدام البرمجيه With :=-
تستخدم للاشاره الى خصائص الكائن دون الحاجه الى اضافه اسم الكائن
                                                قبل اسم الخاصية
                                                       مثال :=-
تحتوي صفحات الويب على الكائن document الذي يحتوي على الخاصيه
                                       forms للاشاره الى النماذج
                                       الموجوده في صفحه الويب
                      "document.forms.order.user.value="7azm
                         "document.forms.order.city.value="ksa
                                                        مثال :=-
                                  }(with(document.forms.order
                                           !"user.value= "7azm
```

:++i

```
:"city.value= "ksa
                                                           {
 ******************
                               اتمنی ان ینال الدرس علی اعجابکم
                                  واكون قد وفقه في توصيله اليكم
                                                 تقبلوا تحياتي
                                  السلام علىكم ورحمه الله وبركاته
اسف جدا على التاخير في الدرس بسبب الدراسه وفقنا الله واياكم لما يحبه
                                                      ويرضي
      وبقي علينا عشره دروس ونكمل دروس الجافا التي عددها ١٤ درسا
                                      نبدا بالدرس الرابع اليوم :=-
                                         بسم الله الرحمن الرحيم
***************
                                          انشاء المصفوفات :=-
يتم التعامل مع المتغير على انه مصفوفه تستخدم اولا الكلمه الرئيسيه new
                         في لغه جافا سكربت مع المنشىء Array()
            ويمكن تحديد انواع متعدده من البيانات في المصفوفه بتحديد
                      اسم المصفوفه ثم رقم الفهرس الذي يبدا بصفر
                                            ()var a=new Array
                                                 !"a[0]="First
                                            !"a[1]="JavaScript
                                                :"a[2]="Array
            الان نلاحظ ان الفهرس بدا من العنصر الصفر ورقم واحد يعتبر
                        العنصر الثاني ورقم اثنين يعتبر العنصر الثالث
```

```
:("var a=new Array("21st","22nd","23rd
                          ("،var b=new Array("Jan,","Feb,","Mar
                        :("var c=new Array("2001","2002","2003
                                          :([alert(a[0]+b[1]+c[3
                 سوف تظهر لك داله التحذير ومكتوب فيها بالشكل هذا
                                                   st Feb 200371
       مع الانتباه ان رقم واحد عشرين قبل ST نفس المثال السابق تكتب
                                     ****** لتنبه فقط *****
        الان عرفت كيف تمت الطريقه اما فكرت لماذا خرج هذا الحل ام لا
الجواب بسيط جدا انظر الى الحرف a ياخذ رقم صفر اذن ناخذ العنصر الاول
                                                    منه وهو st۲۱
           الحرف b ياخذ رقم واحد اذن ناخذ العنصر الثاني منه وهو Feb
          الحرف c ياخذ رقم اثنين اذن ناخذ العنصر الثالث منه وهو ٢٠٠٣
                                     ***** انتهى التنبية *****
                                              عناصر المصفوفه :=-
                       يطلق على كل قيمه في المصفوفه اسم عنصر
خاصية length تستخدم لتحديد عدد العناصر التي تشتمل عليها المصفوفه
      الخاصيه array.length تشير الى عدد العناصر في كائن المصفوفه
                                                         مثال ///
                                              :()var a=new Array
                                                   :"a[0]="Much
                                                  :""a[1]="More
                                              "a[2]="JavaScript
```

```
(:alert(a[0]+a[1]+a[2]+"\nNo.of elements is"+arraysize
              استخدام نظام التكرار لادخال قيم الى عناصر المصفوفه :=-
                               :"var str="FILL ELEMENTS LOOP\n\n
                                               :()var arr=new Array
                                             }(++for (var i=0;i<8;i
                                        !"arr[i]="Number is"+i+"\n
                                                       :[str +=arr[i
                                                                  {
                                                          :(alert(str
                                          اضافه المزيد من العناصر :=-
              لاضافه رقم الفهرس الفعلي استخدم الخاصيه array.length
المثال يوضح تعيين الرقم الصحيح ٤ للعنصر التالي الذي لا يحتوي على قيمه
                                                       في المفوفه a
                                            :(var a=new Array(1,2,3
                                     a[a.length]=4 //a.length is 3
                                            :(var b=new Array(5,6,7
                                       }(++for(var i=0;i<b.length;i</pre>
                                                   [a[a.length]=b[i
                                                                   {
                                                  :(()alert(a.concat
                                  سلاسل الاحرف الخاصه بالعناصر:=-
```

:var arraysize=a.length

```
array.join() تقوم بتحويل جميع عناصر المصفوفه الى مجموعه من
                                                السلاسل الحرفية
ويمكن ان تقبل الوسيط الاختياري لتحديد فاصل بديل للفاصله الافتراضيه
                                             :()var a=new Array
                                                      :"a[0]="It
                                                  :"a[1]="isn\'t
                                                  :"a[2]="rocket
                                                :"-a[3]="science
                                                    :"a[4]="it\'s
                                                    :"a[5]="just
                                                   :"a[6]="Java
                                                :(("")alert(a.join
                                  عكس الترتيب الخاص بالعنصر :=-
                                  لو كان هذا جزء من الكتله النصيه
          !("var imgs=new Array("img1.gif","img2.gif","img3.gif
                  الناتج الصحيح هنا هو img3.gif-img2.gif-img1.gif
                                ولیس img1.gif-img2.gif-img3.gif
                                                         مثال //
          :("var imgs=new Array("img1.gif","img2.gif","img3.gif
                                                  :var rev=false
          ....slideshow routine is displaying the final image so//
                                                      :rev = true
                                                 }(if(rev==true
                                                 :()imgs.reverse
```

```
rev=false;} //remember to reset the test variable
                                             !("-"alert(imgs.join
                                          المصفوفات الفرعيه :=-
 array.slice) تستخدم في عمل مصفوفه جديده من المصفوفة الحالية
                                                         مثال //
                               :(var a=new Array(1,2,3,4,5,6,7,8
                                              :(var b=a.slcie(2,5
                                             :(var c=a.slice(1,-1
                                                (var d=a.slice(3))
                                       ترتب عناصر المصفوفه :=-
  array.sort) تستخدم بترتيب القيم الخاصه بعناصر السلاسل الحرفيه
                                                   بطريقه انجديه
                                                         مثال //
                      :(var integers=new Array(3,8,1,9,7,5,4,2,6
     (integers.sort(); var floats=new Array(0.5,0.125,0.57,0.25
:("floats.sort(); var strings=new Array("7azm","mohammad","ali
                                                  ()strings.sort
                                                "var str="SORT
                 :"-"str +="\n\nIntegers array is"+integers.join
                      :"-"str +="\n\nFloats array is"+floats.join
                    :"-"str +="\n\nStrings array is"+strings.join
                                                      :(alert(str
      استخدام المصفوفه في التمهيد لعمليات التحميل الخاصه بالصور
```

واستعراضها :=-

```
<SCRIPT>
                                                      --!>
           :("var pics=new Array("pic1.gif","pic2.gif","pic3.gif
                                  :()var preload=new Array
                             }(++for(var i=0;i<pics.length;i</pre>
                                   :()preload[i]=new Image
                                      [preload[i].src=pics[i
                                                         {
                                                     <--//
                                               <SCRIPT/>
         المثال السابق استخدم تحميل ثلاث صور حتى تكون جاهزه
             عند تشغيل التاثير الخاص بالعرض المتتالي هه الصور
         المصفوفه الاولى تحتوي على العنوان الخاص بملف الصورة
                              السلام عليكم ورحمه الله وبركاته
                                         نبدا الدرس الخامس
                     **********
                                     بسم الله الرحمن الرحيم
                      *********
           تحديد الوقت والتاريخ بما يتناسب مع زمن الاستخدام :=-
يتحدد الوقت والتاريخ اللذين يتم استخدامهما في لغه جافا سكربت من
                                             البرنامج الخاص
                 بالساعه والتقويم الموجودين في النظام المضيف
   ولكي يمكنك الحصول على المعلومات الخاصه بساعه النظام يجب
```

```
ان يقوم النص اولا بانشاء كائن date
                                             :()var now=new Date
                                                        :(alert(now
                    سوف ارفق صوره توضح كيفيه ظهورها انظر اليها :-)
                                       المعلومات الخاصه بالتاريخ :=-
        date.getDay تقوم بعرض اليوم كقيمه مسلسله بدايه من السبت
                                              Saturday بالقيمه صفر
                                        وحتى القيمه ٦ الجمعه friday
                                                         ىعنى ھكذا
                                           السبت ياخذ القيمه صفر
                                            الاحد ياخذ القيمه واحد
                                           الاثنين ياخذ القيمه اثنين
                                            الثلاثاء ياخذ القيمه ثلاث
                                          الاربعاء ياخذ القيمه اربعه
                                       الخميس ياخذ القيمه خمسه
                                        الجمعه ياخذ القيمه سادسا
           date.getMonth تقوم بعرض الشهر كقيمه مسلسله بدايه من
                                           january تاخذ القيمه صفر
                                           december تاخذ القيمه ١١
    :("var days=new Array("sat","sun","mon","tue","wed","thu","fri
                                                    var mons=new
Array("jan", "feb", "mar", "apr", "may", "jun", "jul", "aug", "sep", "oct", "n
                                                        :("ov","dec
                                             :()var now=new Date
                                            :()var yy=now.getYear
```

```
:[var mm=now.getMonth();mm=mons[mm
                                         :()var dd=now.getDate
                            :[var dy=now.getDay(); dy=days[dy
                               :(alert(dy+""+dd+""+mm+""+yy
ملاحظه اي خطا بسيط في الكلته النصيه لن ينفذ المطللوب لذلك لاحظ كل
                                   قوس قمت بكتابته لاحظ الحروف
                                         انتبه من الاخطاء الاملائيه
                                     المعلومات الخاصه بالوقت :=-
                                          :()var now=new Date
                                        :()var hh=now.getHours
                                     :()var mn=now.getMinutes
                                      :()var ss=now.getSeconds
                                 :()var ms=now.getMilliseconds
                                        "yar hi="Good Morning
                                 :"if(hh>11)hi="Good Afternoon
                                   :"if(hh>17)hi="Good Evening
                                              :"var tim=hi+"\n
                                      f"tim+="Hours:"+hh+"\n
                                    :"tim+="Minutes:"+mn+"\n
                                    "tim+="Seconds:"+ss+"\n
                                                     :(alert(tim
                                              التوقيت الحالي :=-
date.getTime() تستخدم للمقارنه بين اثنين من الكائنات الخاصه بالتاريخ
                                               من الناحية العديدة
```

```
:()var msec1=start.getTime
                                                 :var num=0
                                  }(++for(var i=0;i<250000;i
                                                    :++num
                                                           {
                                        !()var stop=new Date
                                   :()var msec2=stop.getTime
                               :var diff=(msec2-msec1)/1000
                       :("alert("Time elapsed:"+diff+"seconds
                                                      ****
ملاحظه // اذا كان متصفحك netscape قم بتقليل عدد مرات التكرار من
                                             ۲۵۰۰۰۰الی ۵۰۰۰
                                                      ****
                          -=: Universal Time Clock التعرف على
    يعتبر Universal Time بمثابه التوقيت العالمي توقيت خط جرينتش
                                        :()var now=new Date
                                     :()var hh=now.getHours
                                   !()var mn=now.getMinutes
                                      if(mn<=9)mn="0"+mn
                                   :()var ss=now.getSeconds
                             :()var utc_hh=now.getUTCHours
          :"var wet="athens time:"+hh+":"+mn+":"+ss+"\n\n
```

:()var start = new Date

```
:var utc="Universal time:"+utc_hh+":"+mn+":"+ss
                                                   :(alert(wet+utc
                    يقوم المثال باستدعاء التوقيت المحلي للغرب الاوربي
                                                               ***
ملاحظه / اذا كانت الدقائق اقل من عشره فان القيمه ستكون عباره عن رقم
                       ولذالك فان نص البرمجه سيقوم باضافه صفر اليها
                                                 المنطقه الزمنيه :=-
        يمكن للغه جافا سكربت ان تحدد المنطقه الزمنيه التي ينتمي اليها
                                                 المستخدم من خلال
                                         التقنيه date.getTimeOffest
                                              :()var now=new Date
                              :()var offset=now.getTimezoneOffset
                                                          :var msg
                                                    }(switch(offset
                                 :case 240:msg="East Coast";break
                                    :case 300:msg="Central";break
                                  :case 360:msg="Mountain";break
                                     :case 420:msg="Pacific";break
                                                "default:msg="all
                                                                 {
                              :(".alert("Welcome to"+msg+"visitors
                                  ادخال قيم لتحديد التاريخ والوقت :=-
                                              :()var now=new Date
```

```
:"var orig="Original:\n"+now.toString()+"\n\n
                                              :(now.setDate(21
                                              :(now.setMonth(1
                                             :(now.setHours(12
                                           :(now.setMinutes(30
                                           :(now.setSeconds(15
                                         :(now.setFullYear(2005
                                   :var mod="Modified:\n"+now
                                               :(alert(orig+mod
                                                          ****
                  toString تقوم بعرض قيمه عباره عن سلسله حرفيه
                          اسلوب تخزين القيم الخاصه بكائن date :=-
date.toGMTString تقوم بتحويل القيم الى سلاسل حرفيه وتقوم بتحويلها
                                         الى المنطقه الزمنيه GMT
                                          :()var now=new Date
               :"VAR jpn="Tokyo time:\n"+now.toString()+"\n\n
                    :()VAR gmt="UTC time:\n"+now.toGMTString
                                                :(alert(jpn+gmt
                                        استخدام ساعة النظام:=-
                ساعه النظام يمكن استخدامها مع تقنيه setTimeout))
  window.setTimeout) تقوم باستخدام تقنيه من اجل عرض مربع حوار
                              التحذير في فتره تصل الى عشر ثواني
```

```
}()function annoy
                                             :++num
          (alert("This is 10-Second Message No:"+num
                :(window.setTimeout("annoy()",10000
                                                   {
                                             ()annoy
                                الغاء المؤقت الزمني :=-
                                      :var num=0,tim
                                   }()function advise
                                             :++num
                                        f(if(num==3))
!(alert("Ok-Itold you twice"); window.clearTimeout(tim
                                              }else{
          :(alert("This is 10-Second Message No:"+num
          {:(tim=window.setTimeout("advise()",10000
                                                   {
                                            ()advise
                   اهمیه نظام حافا سکربت فی clock :=-
                                            <HTML>
                           <"()BODY ONLOAD="tick>
```

:var num=0

```
<SCRIPT>
                                                --!>
                                     }()function tick
                               :()var now=new Date
       :var hh=now.getHours(); if(hh<=9)hh="0"+hh</pre>
  :var mn=now.getMinutes(); if(mn<=9)mn="0"+mn</pre>
      :var ss=now.getSeconds(); if(ss<=9)ss="0"+ss</pre>
:var tt=hh+":"+mn+":"+ss; document.f.clock.value=tt
                  :(window.setTimeout("tick()",1000
                                                   {
                                               <--//
                                         <SCRIPT/>
                                 <"FORM NAME="f>
      <"INPUT NAME="clock"TYPE="text"SIZE="10>
                                           <FORM/>
                                           <BODY/>
                                           <HTML/>
                انظر الى الصوره الثانيه توضيح لهذا المثال
                                                ***
                       والله يوفقنا واياكم لما يحبه ويرضا
                   ونصر اخواننا المجاهدين في كل مكان
                                           اللهم آمين
                                              اخوكم
```

```
حمود العنزي
```

HMA2003H911@YAHOO.COM

بسم الله الرحمن الرحيم

نبدأ في الدرس السادس من دروس الجافا سكربت

يحتوي كائن Math في لغة جافا سكربت على عدد من القيم

الرياضية القياسية الثابتة لتسهيل الإشارة إليه

وتستخدم الأحرف الكبيرة في الإشارة إلى هذه القيم الثابتة المدرجة في الجدول :=-

الجدول فقط من غرض المعرفه لا غير:)

ولكن الجدول سوف اقوم بارفاقه في الرساله الثانيه بملف وورد ان احببت الاطلاع عليه :-)

وتستخدم الثوابت في الكائن Math فقط في تطبيقات الخاصه بلغه جافا سكريت

استخدام الثابت PI :=-

يقوم الثابت Math.PI بانشاء امكانيات جيده وتاثيرات فعاله

var pos=new Array(); //array for position data

var xos=30,yos=30; //xy coordinate offsets

var rad=40; //radius of circle

}()function init

}(++for(var i=0;i<4;i

pos[i]+=Math.PI/45; //increment degrees

:(([var x=xos+(rad*Math.cos(pos[i

:(([var y=yos+(rad*Math.sin(pos[i

:(if(document.layers)document.layers["lyr"+i].moveTo(x,y

(if(document.all

```
:("eval("lyr"+i+".style.top=x;lyr"+i+".style.left=y
                                                               {
                                       :(setTimeout("spin()",100
                                                               {
      تقنيه Math.cos و Math.sin تعتبر من مجموعه تقنيات الكائن Math
                                  التقنيات الخاصه بالكائن Math :=-
انظر الى الجدول الثاني المرفق في الرد الثاني (( مع الجدول الاول :-) ))
                                                 تقريب الارقام :=-
  تستخدم تقنيه Math.round في تقريب الاعداد التي تشمل على علامه
   بحيث تصل الى اقرب رقم صحيح وايضا ابدال الاعداد العشريه الطويله
                                                  الى اعداد اقصر
                                                         مثال :=-
                                                      :var a=7.5
                                               :(a=Math.round(a
                                 !"a="Rounded positive:"+a+"\n
                                                     :var b=-7.5
                                               :(b=Math.round(b
                               f"b="Rounded Negative:"+b+"\n
                                         :var c=3.764638467915
                               c=c*100 //take it up two places
                              c=Math.round(c); //do the round
```

```
:c="Commuted Long Float:"+c
                                                   :(alert(a+b+c
                                                           ***
   ملاحظه // الرقم السالب لا يقربه الى الذي اكبر منه بل بالذي اقل منه
                      في المثال السابق اراد تقريب -٧,٥ تقريبها هو -٧
                                 تقريب الارقام السالبه والموجبه :=-
  تقنيه Math.ceil وهي تقنيه تساعد على تقريب الرقم العشري الى اكبر
                                                       رقم صحيح
تقنيه Math.floor وهي تقنيه تساعد على تقريب الرقم العشري الى اصغر
                                                       رقم صحيح
                                                      :var a=7.5
                                      :(var a1="a1:"+Math.ceil(a
                                     :(var a2="a2:"+Math.floor(a
                                                     :var b=-7.5
                                               (b=Math.round(b
                                      :(var b1="b1:"+Math.ceil(b
                                     :(var b2="b2:"+Math.floor(b
               :"var rup="ROUNDING UP\n"+a1+"\n"+b1+"\n\n
                    :var rdn="ROUNDING DOWN\n"+a2+"\n"+b2
                                                 :(alert(rup+rdn
                                                             ***
```

عند تقريب القيم السالبه الى اقرب رقم صحيح فان التقريب يصل الى الصفر

c/=100; //take it back down 2 places

```
التقنيه Math.max تقوم بمقارنه قيمتين كوسيطين ثم تقوم بعرض القيمه
                                                          الاكبر
                                    في الاثنين الفرق بين القيمتين
       التقنيه Math.min نفس السابقه ولكنها تقوم بعرض اقل القيمتين
               Math.pow تستخدم لانشاء قيم مربعه ومكعبه للمقارنه
                                         :(var sq=Math.pow(5,2
                                        :(var cb=Math.pow(3,3
                          :(var hi="Round up:"+Math.max(sq,cb
                       :(var lo="Round Down:"+Math.min(sq,cb
             :(var ng="Round Negative Up:"+Math.max(-5,-4.75
                   :(alert("MAXMIN\n\n"+hi+"\n"+lo+"\n"+ng
                              حصر القيمه بين عددين عشوائيين :=-
تقنيه Math.random تستخدم لعرض قيمه عباره عن رقم عشري محصور
                                                   بین ۰٫۰ و ۰٫۱
                                             فاذا كان المضروب ٤
                سیعمل علی انشاء رقم عشوائی یتراوح بین ۰٫۰ و ٤٫٠
                      واذا كنت ترغب في التقريب استخدم Math.ceil
                                     :()var rand1=Math.random
                                          fvar rand2=rand1*10
                                   :(var rand3=math.ceil(rand3
                     :(var another=Math.ceil(Math.random()*10
```

مقارنه الارقام:=-

الارقام العشوائيه :=-

```
{:""=[for(var i=0;i<6;i++){n[i
                                               }(""==[while(n[5
                              :(var j=Math.ceil(Math.random()*49
                                             :if(n[0]=="")n[0]=j
                                                            else
                                   :if(n[1]==""&&j!=n[0])n[1]=j
                                                            else
                         :if(n[2]==""&&j!=n[0]&&j!=n[1])n[2]=j
                                                            else
               :if(n[3]==""&&j!=n[0]&&j!=n[1]&&j!=n[2])n[3]=j
                                                            else
      :if(n[4]==""&&j!=n[0]&&j!=n[1]&&j!=n[2]&&j!=n[3])n[4]=j
                                                            else
if(n[5]==""&&j!=n[0]&&j!=n[1]&&j!=n[2]&&j!=n[3]&&j!=n[4])n[5
                                                            :]=j
                                                               {
                                                       ""=var str
                             {:""+[for(var i=0;i<6;i++){str+=n[i
                              :(alert("LOCKY NUMBERS\n\n"+str
                                                             ***
      عند تنفيذك لهذا المثال عند كل تحديث للصفحه يطلع لك رقم مختلف
                                              الصور العشوائيه :=-
```

:(var n=new Array(6

يتم ذلك من خلال علامه الترميز img لخاصه بــ Html وتحديد قيمه pic في سمه scr

var pix=new

Array("pic0.gif","pic1.gif","pic2.gif","pic3.gif","pic4.gif","pic51.gif","
:("pic6.gif")

:(var rand=Math.floor(Math.random()*7

:[document.images.pic.scr=pix[rand

:([document.write(rand+":"+pix[rand

انتهينا من الدرس السادس وانتظروا الدروس المتبقيه

اخوکم :=- حمود JaVa-ScRipT

hma2003h911@yahoo.com

جدول Math

ما يدل عليه	الثابت
الثابت e أساس اللوغاريتم الطبيعي الذي تبلغ قيمته تقريبا ۲٫۷۱۸۲۸	Math.E
اللوغاريتم الطبيعي لعدد ٢	Math.LN2
اللوغاريتم الطبيعي لعدد ۱۰	Math.LN10
اللوغاريتم الأساس ٢ للثابت e	Math.LOG2E
اللوغاريتم الأساس 10 للثابت e	Math.LOG10E
pi الثابت	Math.PI
القيمة المعكوسة للجذر التربيعي للأساس ٢	Math.SQRT1_2

الجذر التربيعي للأساس ٢	Math.SQRT2

التقنيات الخاصة بالكائن Math :- الجدول الثاني ☺

```
السلام عليكم ورحمه الله وبركاته
                اعتذر لتاخري في الدرس وذلك لاسباب الاختبارات
                                       نبدا في الدرس السابع
                                  بسم الله الرحمن الرحيم :=-
 *****************
                                 أشكال السلاسل الحرفيه :=-
                  عاده ما تتميز بوجود علامات الاقتباس المزدوجه
                                "yar a= "JavaScript Strings
                                            (alert(a.length
                   يقوم المثال بالمقارنه بين خاصيه array.length
                                       وخاصيه string.length
                                            ******
                  يتم التعامل مع المسافات على انها احرف كبيره
                                            *****
                                 مكونات السلاسل الحرفيه :=-
    تعتبر بمثابه مصفوفات يكون كل عنصر بمثابه حرف يمكن الاشاره
   اليه بنفس الطريقه التي يشار بها الى عناصر المصفوفه المنظمه
ويمكنك العثور على هذه الاحرف باستخدام الخاصيه string.chartAt()
              التي تتعامل مع رقم فهرس العنصر كوسيط خاص بها
                              !""=var str="linger in",newstr
                          :(var a="First letter:"+str.charAt(0
               :(var z="Final letter:"+str.charAt(str.length-1
                              }(++for(var i=0;i<str.length;i</pre>
```

```
:(if(str.charAt(i)!="i")newstr+=str.charAt(i
                                                "else newstr+="o
                                                                {
                                      #"var result="STRINGS\n\n
                            :"result +="New string:"+newstr+"\n
                                          :(alert(result+a+"\n"+z
                                          ربط السلاسل الحرفيه :=-
يستخدم المعامل "+" في الربط بين السلاس الحرفية ويستخدم على نطاق
                                             واسع في الكود الخاص
                                                     :var num=99
                                                     :var flt=98.6
                                                   fvar bool=true
                                             "var str1="Although
                    :""\var str2="F is cited as \"body temperatrue
                                                :"var str3="\nthe
                               "yar str4" range is from about 97 to
                                                    :".var str5="F
                  :(alert(str1+flt+str2+str3+bool+str4+num+str5
                        البحث عن حرف معين داخل سلسله حرفيه :=-
         استخدم الخاصيه string.index تستخدم في البحث عن اي حرف
                           او سلسله حرفيه فرعيه يتم تعيينها كوسيط
   وفي حاله حدوث التطابق تقوم التقنيه بعرض اول موضع يرد فيه الحرف
```

المطابق او السلسله الحرفيه

```
المطابق او السلسله الحرفيه الفرعيه داخل السلسله الحرفيه التي يتم
واذا لم يحدث اي نوع من التطابق فان التقنيه السابق تقوم بعرض القيمه -١
وتستخدم الخاصيه string.indexOf للبحث عن النقط وكذلك الحرف @ داخل
                                                   السلسله الحرفية
                      الخاصه بالبريد الاليكتروني بهدف التاكد من صحتها
                                   :"var str="mailme@domain.com
                                          :("@")var att=str.indexOf
                                          :(".")var dot=str.indexOf
                                         :("#")var hsh=str.indexOf
                 :"var fmt=((att!=-1)&&(dot!=-1))?"valid":"invalid
                                         {var res="Format is" +fmt
                                               res +="\n@ at" +att
                                            res +="\nDot at" +dot
                                         res +="\n\nHash is" +hsh
                                                         :(alert(res
                                 تقسيم السلسله الحرفيه الواحده :=-
         يتم فصل مكونات السلسله الحرفيه باستخدام تقنيه string.split
                                 "var str="JavaScript in easy steps
                                                '("")var ss=str.split
           "yar bk="JavaScript in easy steps | Mike McGrath | $9.99
                                             :("|")var bks=bk.split
                                          :[var res="Topic :" +ss[0
                                         :[res +="\nTitle :" +bks[0
                                       :[res +="\nAuthor:" +bks[1
```

السلاسل الحرفيه الفرعيه :=-

يمكنك الحصول على سلسله حرفيه فرعيه من السلسله الحرفيه الحاليه باستخدام التقنيه string.substring

التي يجب ان تحتوي على وسيطين لتحديد مواضع البدايه والنهايه للسلسله الحرفيه الجديده المطلوبه داخل السلسله الحرفيه الاصليه

ويمكنك عرض السلسله الحرفيه الفرعيه من السلسله الاصليه باستخدام التقنيه string.substr

"var str="JavaScript in easy steps

(var sub1=str.substring(14,19)+str.substring(0.11

:(var sub2=str.substr(14,5)+str.substr(0.10

:var res="Substring method :" +sub1

:res +="\nSubstr method :" +sub2

:(alert(res

التغيير الي السلاسل الحرفيه :=-

object.toString() تقوم بتحويل انواع اخرى من البيانات الى سلاسل حرفيه من خلالها

وتعتبر هذه الداله اساسيه والهدف منها دائما عرض السلسله الحرفيه

الخاصه بالكائن الذي تم الاستعلام عنه حتى لو لم يكن هذا الكائن نفسه بمثابه سلسله حرفيه

كما يمكنك استخدام هذه التقنيه في اي نص مكتوب بلغه جافا سكربت من اجل الكشف عن بعض المعلومات التي تتعلق بالكائن

```
:var nostr=num+9
                                  :var adstr=num.toString()+9
                                        :()var img=new Image
                                  :var res="No strings :"+nostr
                              :res +="\nAdded strings :"+adstr
                           :()res +="\nImage:" +img.toString
                                                    :(alert(res
                                           تغيير حاله الاحرف :=-
  يمكنك تغيير حاله الاحرف في السلسله الحرفيه باستخدام احدى هذه
                   string.toLowerCase او ()string.toUpperCase
                  :var entry=document.forms[0].textfield.value
           :("if(entry.toLowerCase() =="castle")alert("Accepted
                                         :("else alert("Refused
                     الحصول على الاعداد من السلاسل الحرفيه :=-
             يمكنك استخراج عدد من بدايه السلسله باستخدام تقنيه
                                     ()parseInt ()parseInt
parseInt() تقوم بتحليل السلسله الحرفيه وعرض اول قيمه صحيحه تم
                                                         تعيينها
       parseFloat() تقوم بنفس العمل وبالطريقه نفسها ولكنها تقوم
                           بعرض اعداد تشتمل على علامه عشريه
                         isNaN() تقوم بالبحث عن قيمه غير عدديه
                                  "yar str="66.6% PASS RATE
```

:var num=9

```
:(var res="Integer:" +parseInt(str
                              :(var res="\nFloat :" +parseFloat(str
                                  "yar badstr="PASS RATE66.6%
                      :(res +="\nNon-numeric:"+parseInt(badstr
                                               :": res +="\nFound
            :"res +=isNaN(parseInt(badstr))?"Character":"Number
                                                        :(alert(res
                        عرض قيم المتغيرات في السلاسل الحرفية :=-
eval() تقوم بتعيين وسيط عباره عن سلسله حرفيه تحتوي على الكود الذي
                                        تمت كتابته بلغه جافا سكريت
                            والمراد التحقق منه التقرير بصحته او خطاه
                                       :"var inputname="textfield
                              !""\var inputtext="\"JavaScript Text
     :("eval(document.forms[0]."+inputname+".value="+inputtext
                                    كتابة اكواد للسلاسل الحرفية :=-
  string.ChartCodeAt) تتطلب هذه التقنيه تعيين فهرس لكل حرف داخل
                                               السلسلة كوسيط لها
  string.fromChar Code) هذه التقنيه عكس السابقه تمكنك من الحصول
                                       على الاحرف من الكود الموحد
                                              "var str="Code Fun
                                                      :""=var enc
                                                      :""=var unc
                                    }(++for(var i=0;i< str.length;i</pre>
```

```
#""+(enc += str.charCodeAt(i
                                                    {
                                     ("،")var ss=enc.split
                             }(++for(var i=0;i< ss.length;i</pre>
                         :([unc +=String.fromCharCode(ss[i
                                                    {
                 :(alert("Encoded:"+enc+"\nUnencoded:"+unc
   *******************
*******************
                                              *****
*******************
                                     ******
                         والى هنا نصل الى نهايه الدرس السابع
                  وارجوا ان اكون قد افدتكم وانتظروا باقي الدروس
                     واعذرونا على التاخير يسبب اختيارات الحامعه
                                           تحياتي اخوكم
                                            حمود العنزي
                                hma2003h911@yahoo.com
                              السلام عليكم ورحمه الله وبركاته
                                        كل عام وانتم بخبر
     لا تنسوا اخواننا واهلنا في فلسطين بالدعاء في هذا الشهر الفضيل
      وبقي علينا ستة دروس ونكمل دروس الجافا التي عددها ١٤ درسا
                                 نبدا بالدرس الثامن البوم :=-
```

بسم الله الرحمن الرحيم

```
***********
                                               منشئ الكائن :=-
ويمكن انشاء كائنات مخصصة جديدة بسهولة من خلال الكلمة الرئيسية new
                           في لغه حافا سكريت والمنشئ Object()
 المثال التالي يقوم بأنشاء كائن جديد باسم car ويقوم بتحديد ثلاث خصائص
                                        لهذا الكائن ذات قيم محددة
                                         :()var car=new Objcet
                                         :"car.maker="Porsche
                                          !"car.model="Boxster
                                              "car.color="Red
                    :(alert(car.color+""+car.maker+""+car.model
                     لاحظ وجود مسافه بين نيو وبروحكت new Objcet
               مثال اخر يقوم بتناول كيفية تحديد كائن جديد لخاصيه في
               كائن ثان مخصص وكيف يمكن عرض الخصائص المكتسبه
                                     :()var mondeo=new Object
                                     "mondeo.badge="Mondeo
                                       "mondeo.body="Saloon
                                             !mondeo.doors=4
                                          f"mondeo.color="Red
                                     "mondeo.engine="1.8litre
                                         !()var car=new Objcet
                                            f"car.maker="Ford
                                           :car.model=mondeo
        :(alert(car.maker+""+car.model.badge+""+car.model.body
```

```
التسلسل الخاص بـ DOM
```

یشیر Document Object Model(DOM) في اي متصفح مجموعة من الکائنات في

هذا المتصفح يمكن عرضها من خلال جافا سكربت من اجل التاثير على

اداء المستند الذي تم انشاؤه بلغه HTML

وتمتلك DOM خصائص حتى يمكنها ان تشتمل على مصفوفة من العناصر في الويب مثل images]] مع

document.images]] كخاصيه في كائن document الذي سيقوم

بتخزين عنوان كل صورة موجودة في صفحة الويب

ويتم تخزين العنوان الخاص بالصورة الاولى في الكود الذي تمت كتابته بلغة html داخل

المصفوفه [document.images] ثم يتم تخزين العنوان الخاص بالصور المتتابعه في فهارس

العناصر الخاصه بالمصفوفه المتزايده

ولكن لا يعتبر DOM بمثابه مقياس بين ادوات التصفح

لذلك Netscape DOM تختلف عن DOM

مثال

يقوم هذا المثال بتعيين قيمه للخاصيه document.bgColor

!"document.bgColor = "black

عند تنفيذك للكود السابق سوف ترى ان الخلفيه اصبح سوداء

یمکنك استخدام ترکیب self لعرض window مثل self.bgColor ***

استعراض كائنات الصفحة :=-

```
يوضح النص البرمجي التالي كائنات window الافتراضيه ي كل من اصداري
المتصفحين
```

Netscape 4.7 g Internet Explorer 5.5

(for(propertyName in window

:(","+document.write(propertyName

غير كلمه window في الكود في السطر الاول بكلمه document لمعرفه المزيد عن كائنات DOM سنست

نوع المتصفح :=-

يحتوي كائن navigator على خصائص توفر المعلومات المتعلقه بالمتصفح الذي يتم استخدامه

لعرض المستند

وتقوم خاصية navigator.appName بعرض اسم المتصفح

وتقوم خاصية navigator.appVersion بعرض رقم الاصدار الخاص بالمتصفح بالإضافه تحتوي على مزيد من

التفاصيل الاختياريه

مثال =:- يقوم المثال القادم بعرض المعلومات الاضافيه للمستخدم خاصة بنظام التشغيل

كما يعرض المتصفح الخاص بك

:var browser = navigator.appName

:var version = navigator.appVersion

:(alert(browser+"\n"+version

في بعض الاحيان يخرج لك نوع المتصفح والاصدار فقط مع اضافه اخر الجمله بحرف "i" وهذا يدل على مستوى

```
التشفير المتبع عالميا وهو خاص بالنت سكاب Netscape
                                          التعرف على المتصفح :=-
اضافه خصائص جديده الى الكائن document لتشغيل المؤثرات الديناميكيه
                                                       في dhtml
                     شرکه Netscape قدمت خاصیه Netscape
       بينما شركة مايكروسوفت Microsoft بانشاء خاصيه document.all
    ومن الافضل ان تقوم بفحص هذه الخصائص من اجل التعرف على نوع
                               المتصفح والتاكد من قدرته على الكتابه
                                                       ىلغە dhtml
 يقوم المثال التالي باختبار ادوات التصفح وفتح الصفحة الخاصه بالمتصفح
                                        طبقا لادوات التصفح الحديثه
       والقديمه الخاصه بشركة Netscape وشركه Microsoft او الصفحه
                                             الافتراضيه الخاصه بايه
                                                 ادوات تصفح اخرى
               :"if(document.all)window.location = "ie-dhtml.html
          :"if(document.layers)window.location = "nn-dhtml.html
                                                           } else
               var oldnn = (navigator.appName == "Netscape"&&
                              :(parseInt(navigator.appVersion)<4
              { :"location = (oldnn) ? "nn-old.html" : "default.html
                                                                {
                                           فحص نظام التشغيل :=-
  تعتبر ادوات التحكم الخاصه بـ active x بمثابه احدى الطرق المستخدمه
                                                              ڡی
```

يقوم المثال القادم بكتابة سطر من النص طبقا لنظام التشغيل الذي تحدده

انشاء سمات الواجهة على سمات الويب

```
:"if(navigator.platform == "Win16")var os="Windows3.1
                     :"if(navigator.platform == "Mac")os="MacOS
              :"if(navigator.platform == "Win32")os="Windows95
                      :(document.write("Operating system is" +os
                                           -=: Schockwave برنامج
 قد تقوم لغه جافا سكريت بعمليه اختيار او فحص لمعرفه ما اذا كان بامكان
 ان يقوم بعرض فيلم  Flash Macromedia وتحميل ايه صفحة بديله اذا كان
                                               ىرنامج Schockwave
                                                         غير متاح
ويمكن استخدام navigator.plugin في ادوات التصفح الخاصه بالنت سكيب
اجل الحصول على برنامجي فلاش و SchockKwave وهذه الطريقه لا يمكن
                             بشكل كامل في متصفح انترنت اكسبلور
 يقوم المثال التالي بعمليه الفحص ثم يقوم بتحميل الصفحة المحددة طبقا
           "if((navigator.appName == "Microsoft Internet Explorer
                    navigator.appVersion.indexOf("Mac") ==-1&&
                   (navigator.appVersion.indexOf("3.1") == -1&&
                                                               П
       (["navigator.plugins&&navigator.plugins["Shockwave Flash)
  navigator.pulgins["Shockwave Flash 2.0"]) window.location = ||
                                                ""playflash.html
                                                             else
```

"window.location = "noflash.html

اسلوب التعامل مع الاخطاء في لغه جافا Java:=-

يمكن تقيم مستوى كفاءة المتصفح باستخدام لغه جافا من خلال تقنية navigator.javaEnabled()

لعرض القيمه البوولينيه صحيحة كانت ام خاطئة

وتعتبر بمثابه تقنیه خاصة بکائن navigator ولیست مجرد خاصیه ولذلك فهي یجب ان تکون متبوعه باقواس

مثال

(()if(navigator.javaEnabled

"window.location = "javapage.html

else

"window.location = "nonjavapage.html

انتهى الدرس الثامن وعن قريب سوف اضع الدرس التاسع لاني كتبته

بس ما كملته الا الان باقى عليه قليل جدا

اشكر جميع الاخوان الذين راسلون لطلب ارسال الدروس لهم او الاسئله او الشكر

جعلنا الله واياكم في هذا الشهر الفضيل ممن يقوم رمضان ايمانا واحتسابا

ولا تنسوا اخوانكم من فلسطين بالدعاء في هذا الشهر الفضيل

اخوكم حمود العنزي

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته هذا الدرس التاسع من دروس جافا سكربت وارجوا ان بنال على رضاكم بسم الله الرحمن الرحيم ___*__*__*__*__ عملية التاكيد:=-تعتبر خاصیه alert) بمثابه تقنیه تابعه لکائن window ويمكن كتابتها كالاتي ()window.alert وتعتبر تقنيه window.confirm بمثابه التقنيه الاولى في التقنيتين الخاصتين ىكائن window والتي تعرض مربعات نصيه عند استدعائها ويمكن استخدامها للحصول على تاكيد من المستخدم في مربع الحوار الذي يحتوي على زر موافق ok الذي يقوم بعرض true وزر cancel الذي يقوم بعرض false للنص البرمجي مثال :("?var ask = comfirm("Do you wish to proceed **!var msg** :"if(ask)msg="OK button was pushed

:"else msg = "Cancel button was pushed

```
document.write(msg)؛
***
في هذا المثال تعتبر ask بمثابه اختصار لـ (true==ask)
***
```

تستخدم تقنيه window.prompt) لاتاحه امكانيه ادخال البيانات الخاصه بالمستخدم

من لوحه المفاتيح عبر مربع حوار يحتوي على زرين OK و Cancel

وتحتاج هذه التقنيه الي اسم المستخدم ولتحديد الرساله التي سيتم عرضها

وقيمه افتراضيه خاصه بحقل النص واذا لم يتوافر اسم المستخدم في النص الافتراضي

فلن يتم تحديد الرساله

مثال

:(""،"...var user = prompt("Please enter your name

:"if(user==null||user=="")user="visitor

:("document.write("Hi"+user+",welcom to this page

طبعا تستطيع تغيير السؤال الى اللغه العربي

وكذلك الناتج على حسب ما تريد انت

وكلمه visitor هذه تخرج اذا لم يكتب المستخدم اسم وتستطيع تغييرها الى كلمه زائر بالعربي

او مجهول كما هو موجود في اغلب الصفحات

اهميه تحديد موضع الاطار :=-

يحتوي كائن window.location على العنوان الكامل الخاص بالمستند الذي يتم تحميله في المتصفح

كما انه يقوم تخزين العنوان الكامل في خاصيه window.location.herf وتحديد قيمه جديده

له او الكائن window.location نفسه الذي سيقوم بتحميل العنوان في المتصفح

ويتكون العنوان المثالي من

protocol://host/pathname?#hash

مثال في هذا المثال ينتقل location.hash الى الموقع المحدد في الصفحه

:var locn = "Href:"+location.href

:var port = "Protocol:"+location.protocol

:var host = "Host:"+location.host

:var path = "Path:"+location.pathname

var hash = "Hash:"+location.hash

:(alert(locn+"\n"+port+"\n"+host+"\n"+path+"\n"+hash

الانتقال بين الصفحات :=-

يحتوي كائن window.history على مصفوفه خاصه بعناوين المواقع التي قمت بزيارتها سابقا

في احدى نوبات العمل داخل المتصفح

وتقوم تقنيتي back() و forward() الخاصه بكائن window.history بنفس وظيفيه ازرار

Backward و Forward في المتصفح

ويمكنك الحصول على مزيد من المرونه في عمليه الانتقال باستخدام تقنيه

window.history.go() التي تقوم بتحديد وسيط واحد من اجل تحديد الموقع من خلال عنوان تقريبي

وفي حاله قيام المستخدم بحذف الصفحه السابقه فان هذا المثال سيقوم باسترجاع

```
fif(required_input=="")history.go()-)
                                                        التحميل :=-
يستخدم كائن window.onload في تحديد اسم الداله التي يتم استدعاؤها
                                                    في الحال بعد ان
                                     يتم تحميل المستند في المتصفح
وتقوم الداله init) بتعيين قيمة للكائن وغالبا ما تستخدم في تعيين عدد من
                                                         القيم داخل
                                                        نص البرمجه
 وتقوم سمه onload في html التي قد تكون مدرجه في body بتحديد داله
     وينطبق هذا على كائن window.onunload وسمه onload التي تقوم
                                        بتحديد الداله بهدف استدعائها
                             عندما ينتقل المستخدم الي الموقع الجديد
        ويقوم كائن window.onunload باستدعاء الداله التي تقوم بانشاء
                               اطار عندما يغادر المستخدم موقع الويب
في المثال التالي يقوم بعرض مربع حوار التحذير عندما يخرج المستخدم من
                                                       هذه الصفحه
                                               }()function goodbye
                      :("alert("Thanks for calling - Come back soon
                                                                 {
                                     :window.onunload = goodbye
                                           استخدام شريط الحاله :=-
```

الصفحه السابقه من اجل تكمله حقل النص

```
يمكن استخدام كائن window.status لعرض الرساله في شريط الحاله
                                                       الخاص
 باطار المتصفح الى ان تقوم سمه اخرى في المستند المعروض بوضع
                                                  رساله جديده
    في شريط الحاله او يتم ارجاع شريط الحاله الى الوضع الافتراضي
   يمكنك تحديد الرساله الافتراضيه باستخدام window.defaultStatus
                                                         مثال
 يقوم هذا المثال الذي يستخدم جافا سكربت داخل علامات لترميز html
                                                يتحديد الرسالة
الافتراضيه واضافه onmouseover للرابط الذي يقوم بعرض رساله احرى
                                              اثناء وجود المؤشر
                                                   على الرابط
   <"'BODY ONLOAD = "window.defaultStatus = 'Status Demo>
                                    "A HREF ="nextpage.htm>
  <"ONMOUSEOVERN ="window.status='Click Here';return true
                                          <Hypertext Link</pre>
                            المثال السابق تكتبه بلغه الترميز html
                         يعني بالمختصر هكذا يكتب المثال السابق
                                                      <html>
   <"'BODY ONLOAD = "window.defaultStatus = 'Status Demo>
                                    "A HREF ="nextpage.htm>
  <"ONMOUSEOVERN ="window.status='Click Here';return true
                                          <Hypertext Link</pre>
                                                     <html/>
                                                          ***
```

الاطارات المنبثقه :=-

```
فتح اطار ثان في المتصفح لعرض عنوان موقع آخر
ويمكن حدوث ذلك من خلال الاستعانه بتقنيه window.open) التي تتطلب
                                                             ثلاثه
وسائط لتحديد عنوان الموقع الذي سيتم تحميله في الاطار المنبثق وكذلك
                                                       اسم الاطار
                                                والسمات المطلوبه
 يقوم المثال التالي بفتح اطار فرعي والذي يتبع في تحميله نفس خطوات
                                                       الاطار الاول
                                                }()function popup
                                   ",""window.open("popup.html
                       :("top=40,left=40,width=200,height=100"
                                                                {
                                          :window.onload=popup
                                                            ****
 غير الطول والعرض ومكان العرض فوق او تحت او يمين او يسار حسب ما
                                                         تریده انت
                                        سمات الاطارات المنبثقه :=-
                     السمه Directories وظيفتها اضافه شريط الروابط
       السمه Height وظيفتها تقوم بتحديد الارتفاع في مساحه المستند
                                          باستخدام وحدات البكسل
            السمه Left وظيفتها احداثي x الخاص بالاطار على الشاشه
                        السمه Location وظيفتها اضافه شريط العنوان
              السمه Menubar وظيفتها اضافه اشرطه القوائم القياسيه
              السمه Resizable وظيفتها تسمح بالتحكم في حجم الاطار
السمه Scrollbars وظيفتها الحصول على اشرطه التمرير عند الحاجه اليها
```

```
السمه Status وظيفتها اضافه شريط الحاله
السمه Toolbar وظيفتها اضافه شريط الازرار مع كل من زر back و forward
              السمه Top وظيفتها احداثي y الخاص بالاطار على الشاشه
السمه Width وظيفتها تقوم بتحديد العرض في مساحه المستند باستخدام
                                                     وحدات البكسل
     تحتاج سمات الابعاد الخاصه بالارتفاع والعرض والطول الي تحديد قيمه
                                                     وحدات البكسل
    ويمكن لجميع السمات الاخرى ان تحتوي على قيمه yes او no ولكن اذا
                                           ظهرت السمه في الوسيط
يتم تعيين yes كقيمه افتراضيه في الوسيط ولذلك فان القيمه لا تكون بحاجه
                                                           لتحديدها
                                                              مثال
                                                 }()function popup
                                    ""،"window.open("popup.html
                 :("top=40,left=40,width=200,height=100,status"
                                                                 {
                                            اغلاق الاطار المنبثق :=-
              يمكن للاطار اغلاق نفسه من خلال التقنيه windoe.close()
  لكن يجب ان يتم تخصيص الاستدعاء الاول لتقنيه window.open() لمتغير
                                           معين لانشاء كائن window
         ويكتسب كائن window الجديد تقنيه windoe.close) التي يمكن
```

المثال التالي يقوم بالتحقق من وجود اطار منبثق قبل اغلاقه عندما تخرج

استخدامها في اغلاق اطار منبثق

للمستخدم من الاطار الرئيسي

Evar popwindow

}()function popup

مثال

```
"","popwindow = window.open("popup.html
             top=40,left=40,width=200,height=100,directories"
                  :("location,menubar,resizable,scrollbars,toolbar
                                                             {
                                       } ()function close_popup
                       :()if(popwindow != null)popwindow.close
                                                             {
                                       :window.onload = popup
                               :window.onunload = close popup
                                                 ضبط الحجم :=-
يمكن للمستخدم التحكم بدرجه وضوح الشاشه من خلال خصائص الارتفاع
                                            والعرض الخاصه بكائن
                                                window.screen
                                                           مثال
 في هذا المثال تقوم جافا سكربت بتحديد درجه الوضوح والحجم الداخلي
                                        للاطار لكل من المتصفحين
                                    النت سكيب والانترنت اكسيلور
                          if(document.all){ //Internet Explorer
               :var win_w = window.document.body.clientWidth
               :var win h = window.document.body.clientHeight
                                                             {
                               if(document.layers){ //Netscape
                                  świn w = window.innerWidth
                                  :win_h = window.innerHeight
```

```
}(if(document.all | | document.layers
                                :var scr w = window.screen.width
                                :var scr_h = window.screen.height
                        :var res = "Resolution:"+scr_w+"x"+scr_h
                   :var iwin = "Innerwindow:"+win w+"x"+win h
                                            !(alert(res+"\n"+iwin
                                                                {
                                                              ***
  ولطباعه المستند في اطار المتصفح قم باستدعاء تقنيه window.print()
                                              مصفوفه المقاطع :=-
    يحتوي كائن window.frames على مصفوفه خاصه بجميع المقاطع في
                                            الاطارات التي تم تعريفها
                      داخل علامات ترميز frameset الموجوده في html
ويمكن للغه جافا سكربت ان تقوم بعرض علامات الترميز من داخل اي مقطع
                                                   باستخدام تركيب
                                          []parent.window.frames
     يمكن عرض المقاطع الفرديه باستخدام ارقام الفهارس الخاصه بها في
 المصفوفه او القيمه التي تم تحديدها في سمه name داخل علامه الترميز
                                                       frame التي
كتابتها بلغه html ولذلك فان اي مقطع يحمل اسم main يمكن ان يتم عرضه
                                                 من داخل اي مقطع
                         اخر عن طریق parent.window.frames.main
                                                             مثال
```

":var framenums = "No.frames

{

```
:parent.window.frames.length+
                                ":var framenames = "\nFrame1
                              :parent.window.frames[0].name+
                               ":var framenames+= "\nFrame2
                              :parent.window.frames[1].name+
                               ":var framenames+= "\nFrame3
                              :parent.window.frames[2].name+
                               :(alert(framenums+framenames
                         كيفيه الوصول الى المقاطع داخل الاطار :=-
                                                          مثال
                                               }()function next
          :"parent.frames.btm.window.location = "nextpage.htm
                                                             {
                                      }()function write_header
                    :"var msg = "Frame2<br>Written by Frame1
               :(parent.frames.hdr.window.document.write(msg
                                                             {
                                :window.onload = write header
                                             معالحة الاخطاء :=-
يمكن تعيين داله مخصصه للتعامل مع الاخطاء لكائن window.onerror من
                                             اجل تصحيح الاخطاء
```

التي تحدث في وقت التشغيل

```
فعندما يواجه المتصفح ايه اخطاء فانه يقوم بالبحث عن معالج الاخطاء
         في النص البرمجي ولكن اذا لم يجده فانه يقوم بمعالجه الاخطاء
                       بنفسه من خلال فتح مربع حوار browser error
   وعند اكتشاف الخطا يتم عرض قيمه true في المتصفح للاشاره الى ان
                                             الخطا قد تم تصحبحه
في هذا المثال التالي يتم تعيين كل معلومه خاصه بالخطا في داله -error
                                                       handler
                       من خلال المتصفح من اجل مصلحه المستخدم
                                :window.onerror = errorhandler
                              }(function errorhandler(msg,url,ln
    alert("Error:"+msg+"\nIn File:"+url+"\nAt Line:"+ln); return
                                                          :true
                                                             {
                                   This is a deliberate mistake//
                 :"document.form[theMistake].value="myButton
_____*___*___*
                                             انتهى الدرس التاسع
                           وارجوا ان اكون قد افدتكم في هذا الدرس
                                      ولا تنسونا من خالص دعائكم
       ولا تنسونوا اخواننا المجاهدين في فلسطين وافغانستان وكشمير
                               والشيشيان واندونيسا وفي كل مكان
                                 من دعائكم في هذه الايام المباركة
                                                   تقىلوا تحياتي
                                             اخوكم حمود العنزي
                                     hma2003h911@yahoo.com
```