

اذاي اختار عنصر html عن طريق ال id بتاعه

document.getElementById('id');

مثال:

```
<div id='text'> blab la bla </div>
```

```
var x = document.getElmentById('text');
```

هنا انا حددت ال id بتاع ال div واقدر استخدمه بقا او عدل فيه واعمل كلي اللي انا عايزه 😊

اذاي اختار عنصر html عن طريق ال tag بتاعه

document.getElementsByTagName('tagName');

مثال:

```
<p>blab la bla</p>
```

```
<p>blab la bla</p>
```

```
<p>blab la bla</p>
```

```
var x = document.getElementsByTagName('p');
```

```
console.log(x);
```

هنا انا حددت كل البراجرافات الموجوده في صفحه ال html وهيطلع في الكونسول عددهم

طيب لو عايز اطبع بر اجراف منهم هطبعه بالاندكس

مثال:

```
<p>blab la bla</p>
```

```
<p>blab la bla</p>
```

```
<p>blab la bla</p>
```

```
var x = document.getElementsByTagName('p');
```

```
x[1].innerHTML = "hello";
```

هنا انا حددت البراجراف اللي هو رقم الاندكس بتاعه 1 وهيغيرلي المحتوي بتاعه
ب hello

طيب لو انا حطيت ال x من غير رقم الاندكس مش هيطلع حاجه

اذاي اختار عنصر html عن طريق ال class بتاعه

```
document.getElementsByClassName('className');
```

مثال:

```
<p class = 'txt'>blab la bla</p>
```

```
<div class = 'txt'> blab la bla </div>
```

```
<p class = 'txt'>blab la bla</p>
```

```
var x = document.getElementsByClassName('txt');
```

```
x[1].innerHTML = "hello";
```

هنا نفس اللي فوق حددت كل العناصر اللي ليها كلاس txt واقدر اتحكم فيهم عن
طريق الاندكس بتاعهم

```
document.querySelector(' tag or id or class ');
```

دي بتحدد اي حاجه كلاس او اي دي او تاج

مثال:

```
<p id = 'txt'>blab la bla</p>
```

```
<div class = 'txt'> blab la bla </div>
```

```
<div class = 'txt'> blab la bla </div>
```

```
<p class = 'txt'>blab la bla</p>
```

```
var x = document.querySelectorAll('div.txt ');
```

```
x[0].innerHTML = "hello";
```

هنا انا حددت الديف اللي الكلاس بتاعه txt والاندكس بتاعه صفر اللي هو اول واحد

طيب لو كتبت كده

```
document.querySelectorAll('#txt ');
```

هنا انا حددت التاج اللي ال id بتاعه txt

وهكذا بقا 😊

querySelector

زي اللي فوق دي بس بتجيب اول ديف بس او اول عنصر بس

document.title

دي بتجيب التايتل بتاع الصفحة ويمكن اطبع التايتل دي في ديف مثلا

مثال:

```
<title> Home Page </title>
```

```
<div id='dd'></div>
```

```
var div = document.getElementById('dd');
```

```
div.innerHTML = document.title;
```

هنا هيطبع Home Page بوكده اكون طبعت عنوان الصفحة

document.images.length

document.images.src

دي اقدر اطبع اي سورس بتاع اي صوره

مثال:

```
<img src = 'a.jpg' />
```

```
<img src = 'b.jpg' />
```

```
<img src = 'c.jpg' />
```

```
console.log(document.images[1].src);
```

هنا انا عملت 3 صور وقولتله اطبع سورس الصوره اللي الاندكس بتاعها رقم 1

ف هيطبع b.jpg

document.forms

دي بتدخل اي فورم انت بتحدده علي حسب الاندكس

مثال:

```
<p id='pp'></p>
```

```
<form>
```

```
<input type = 'text' name = 'one' value = 'form one'>
```

```
<input type = 'password' name = 'tow' value = 'form ' >
```

```
</form>
```

```
<form>
```

```
<input type = 'text' name = 'three' value = 'form tow'>
```

```
<input type = 'password' name = 'four' value = 'form test '>
</form>
```

```
var p = document.getElementById('pp');
p.innerHTML = document.forms[0].one.value;
```

هنا انا عملت بر اجراف و 2 فورم وكل فورم فيها 2 انبوت وكل انبوت فيه
name تمام لحد كده

جيت بقا في الجافاسكريبت جيبت البر اجراف عشان اكتب فيه
وبعدين قولتله هاتلي الفورم اللي الاندكس بتعها رقم 0 وحدد العنصر اللي في الفورم
اللي ال name بتاعه اسمه one واطبع ال value بتاعه العنصر ده
طيب لو كتيبت كده

```
p.innerHTML = document.forms[0].one.type;
```

كده يطبع نوع العنصر اللي انا حددته من الفورم اللي هو نوع العنصر text

document.body

ده بقدر اجيب اي حاجه في البودي

مثال:

```
<p id='pp'></p>
```

```
var p = document.getElementById('pp');
p.innerHTML = document.body.innerHTML;
```

هنا هيطلع كل تاجات ال html اللي موجوده في ال body
طيب لو كتيبت كده

```
p.innerHTML = document.body.innertext;
```

هنا هيطلع اي نص موجود في ال body

document.links

دي تبغ اللينكات اللي في صفحه الhtml بتعامل معاها زي اي حاجه فوق
ولو عايز اجيب عددهم كام بحط .length
وهكذا بقا

.innerHTML

طبعا انت عارف ان دي بتجيب محتوى العنصر استخدمناها كتير
مثال:

```
<div id = 'dd'> Abdulrahman </div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('dd');
```

```
alert(myDiv.innerHTML);
```

هنا هيطبع Abdulrahman

طيب انت ممكن تغير المحتوى بتاع الdiv هتعمل كده:

```
alert(myDiv.innerHTML = 'Ahmed');
```

هنا هيطبع Ahmed

طيب لو انا حطيت جو الdiv عنصر كمان وليكن span

مثال:

```
<div id = 'dd'>
```

```
Abdulrahman
```

```
<span> Masoud </span>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('dd');  
document.write(myDiv.innerHTML);
```

هنا بقا هيطلع كده:

Abdulrahman Masoud

يعني هيطلعها بتاجات الhtml
طيب لو انا عايز اطبع النص بس
هنا هييجي دور الtextcontent.

.textContent

دي نفس اللي فوق بس بتطبع النص بس

مثال:

```
<div id = 'dd'>
```

```
Abdulrahman
```

```
<span> Masoud </span>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('dd');
```

```
document.write(myDiv.textContent);
```

هنا هتطلع:

Abdulrahman Masoud

وبس كده يارب تكون وضحت

اذاي تقدر تتحكم في الاتريوت بتاع الhtml الاي عنصر اللي هو زي مثلا

id & class & type & style

اي اتريوت بقا

مثال:

```
<div id = 'aa' ></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('aa');
```

```
myDiv.className = 'class-by-js';
```

هنا هيحط class للديف ده ويسميه class-by-js

ممکن مثلا اغير لونه

```
myDiv.style.color = 'red';
```

ممکن اغير الid

```
myDiv.id = 'new-id-by-js';
```

ممکن اعمل اي حاجه ممکن مثلا اعمل حاجه تانيه

مثال

```
<div></div>
```

```
<div></div>
```

```
var a = document.getElementsByTagName[0]('div');
```

```
a.id = 'new-id';
```

```
a.className = 'new-class';
```

هنا انا حددت اول ديف وبعدين حطيتله id وبعدين حطيت class

ده فيديو بيشرحها بالتفصيل:

<https://www.youtube.com/watch?v=3V6GZbVjCCg>

getAttribute(Attribute Name)

دي بتجيب اي اتربيوت انت تحده

مثال:

```
<img src = 'bla.jpg' />
```

```
var myImg = document.querySelector('img');
```

```
console.log(myImg.getAttribute('src'));
```

هنا هيطلع السورس بتاع الصورة اللي هو bla.jpg

هنا بقا انا قولتله حددي الصورة عن طريق `querySelector` وبعدين قولتله هاتلي
الatribيوت سورس

طيب لو انا عايز اضيف اتربيوت او اعدل علي اتربيوت هتيجي دور

setAttribute

setAttribute(Attribute Name , edit)

```
<img src = 'bla.jpg' />
```

```
var myImg = document.querySelector('img');
```

```
myImg.setAttribute('src' , 'new.jpg');
```

هنا انا عدلت السورس وخليته new.jpg

طيب لو انا عايز اضيف اتربيوت جديد

```
myImg.setAttribute(id , 'img-id');
```

هنا انا ضيفت id للصورة

وهكذا بقا فيديو بيشرحهم <https://www.youtube.com/watch?v=b0RBOw6dccg>

hasAttribute();

دي بتشوف هل العنصر فيه اتربيوت معين ولا لا

مثال:

```
<img src = 'bla.jpg' />
var myImg = document.querySelector('img');
if(myImg.hasAttribute('id')){
  console.log('found id');
}else{
  myImg.setAttribute('id' , 'new-id');}
```

هنا انا حظيت صورته وبعدين استدعيتها ب `querySelector` وبعدين استخدمت `if` وقولتله هل الصورة تحتوي علي اتربيوت اسمه `id` لو تحتوي عليه اطبع في الكونسول `found id` لو مش موجود هيعمل `id` للصورة ويسميه `new-id`

removeAttribute();

دي بتحذف الاتربيوت

مثال:

```
<img src = 'bla.jpg' id = ' ' />
var myImg = document.querySelector('img');
if(myImg.id === ' '){
  myImg.removeAttribute('id');
}
```

هنا انا بقوله لو ال `id` اللي في الصورة فاضي احذف اتربيوت ال `id`

.classList

دي بتجيب كل الكلاسات اللي ف عنصر معين

مثال:

```
<div id='new' class = 'aa bb cc'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
console.log(myDiv.classList);
```

هنا هيطبع كل الكلاسات اللي في العنصر اللي الاي دي بتاعه new

ف هيطبع aa bb cc

طيب لو عايز اعرف هما كام كلاس موجودين هستخدم

classList.length

classList.contains()

دي انت بتحطها كلاس وهي بتشوف الكلاس ده موجود في العنصر ده ولا لا

```
<div id='new' class = 'aa bb cc'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
if(myDiv.classList.contains('bb')){
```

```
  alert('yes class exist');
```

```
}
```

هنا انا بقوله لو كلاس bb موجود في العنصر ده اطبع 'yes class exist'

.classList.item()

دي انت بتحدد لها اندكس معين وهي بتطبع الكلاس اللي الاندكس بتاعه

مثال:

```
<div id='new' class = 'aa bb cc'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
console.log(myDiv.classList.item('1'));
```

هنا هيطبع كلاس اللي اسمه bb عشان رقم الاندكس بتاعه 1

classList.add()

دي بتضيف كلاس جديد للعنصر ويمكن تضيف اكثر من كلاس

مثال:

```
<div id='new' class = 'aa bb cc'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
myDiv.classList.add('dd' , 'ee');
```

هنا هيفيضيف ايتين كلاس dd ee

classList.remove()

دي بتحذف كلاس او اكثر من العنصر انت بتحدده

مثال:

```
<div id='new' class = 'aa bb cc'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
myDiv.classList.remove('aa' , 'bb');
```

هنا هيحذف الكلاسات اللي اسمها aa bb

classList.toggle()

دي بتضيف وبتحذف كلاس يعني انا بحطها كلاس ولو الكلاس موجود في العنصر
هتتحذفه مش موجود في العنصر هتضيفه

مثال:

```
<div id='new' class = 'aa bb cc'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
myDiv.classList.toggle('aa');
```

دي هشتوف لو كلاس aa ده موجود هيحذفه مش موجود هيضيفه

childElementCount

children.length

دول بيحسبو عدد العناصر اللي جو عنصر معين

مثال:

```
<div id ='new'>
```

```
<p>Hello</p>
```

```
<h1> Hello Js </h1>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
console.log(myDiv.childElementCount);
```

كده هدخل علي الديف اللي ال id بتاعه new ويعد جواه كام عنصر

ف هنا هيطلع 2 عشان هما عنصرين اللي هما p و h1

طيب لو عايز اطبع عنصر معين منهم

مثال:

```
document.write(myDiv.children[0]);
```

هنا هيطبع <p>Hello</p>

عشان انا قولتله هاتلي الابن اللي الاندكس بتاعه صفر اللي في العنصر اللي اسمه
new

طيب لو انا عايز اجيب النص اللي جواه من غير التاجات

مثال:

```
document.write(myDiv.children[0].textContent);
```

كده هيجيب النص اللي جواه بس اللي هو Hello

childNodes

دي بتجيب اي اب داخل اي عنصر بس بيجيبه برقم الاندكس

مثال:

```
<div id ='new'>
```

```
welcome
```

```
<p>Hello</p>
```

```
<h1> Hello Js </h1>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
console.log(myDiv.childNodes[0]);
```

كده يطبع welcome عشان الاندكس بتاعه صفر

ملحوظه:

Node ممكن يكون عنصر اول تاج او نص او كومننت او اي حاجه موجوده في
العنصر

firstChild

ده بيجيب اول ابن في اي عنصر

مثال:

```
<div id='new'>
```

```
welcome
```

```
<p>Hello</p>
```

```
<h1> Hello Js </h1>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('new');
```

```
console.log(myDiv.firstChild);
```

هنا هيطبع welcome عشان ده اول ابن

طيب لو انا عايز اعرف اول ابن بس يكون تاج html

هقوله:

```
console.log(myDiv.firstElementChild);
```

بكده هيطبع اول عنصر html بس اللي هو

```
<p>Hello</p>
```

lastChild

lastElementChild

دول زي اللي فوق بس بدل ما بيجيبو او عنصر لا بيجيبو اخر عنصر

document.createElement()

دي بتكريت اليمنت اللي هو html زي div و p و h1 وهكذا بقا

document.createTextNode()

دي بتكرين نص

appendChild()

دي بتضيف عنصر جوا عنصر

مثال:

```
<div id='main'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main');
```

```
var newDiv = document.createElement('div');
```

```
myDiv.appendChild(newDiv);
```

هنا عملنا ديف وبعدين استدعينا في الجافاسكريبت وبعدين كريتنا ديف جديد بالجافا سكريبت

وبعدين ضيفنا الديف اللي كريتناه في الديف القديم

يعني نفهم من كده ان appendChild بتضيف في قلب العناصر

insertBefore

دي بتضيف عناصر html زي اللي فوق بس اللي فوق بتضيف الاب اخر واحد في العنصر ف دي انت بتحدد لها تضيف الابن فين بالظبط جوا العنصر

مثال:

```
<div id='main'>
```



```
<div id = 'new'></div>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main');
```

```
var new = document.getElementById('new');
```

```
var newDiv = document.createElement('h1');
```

```
myDiv.insertBefore(newDiv , new.firstChild);
```

كده انا قولتله كريت ال h1 وحطه قبل الديف

ده فيديو بيشرحها

<https://www.youtube.com/watch?v=X5xBbjUvefs&pjreload=10>

removeChild()

دي بتحذف الابناء اللي انت بتحددها جوه العناصر

مثال:

```
<div id = 'main'>
```

```
<h1></h1>
```

```
<div id = 'new'></div>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main');
```

```
myDiv.removeChild(myDiv.firstChild);
```

هنا هيحذف ال h1 عشان هو اول ابن في العنصر

ده فيديو شرح:

nodeName

دي بتجيب اسم العنصر سواء ديف لو براجراف او اي حاجه

مثال:

```
<div id='main'>
```

```
<h1></h1>
```

```
<div></div>
```

```
<p></p>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main');
```

```
console.log(myDiv.childNodes[0].nodeName);
```

هنا انا قولتله هات اول عنصر اللي الاندكس بتاعه صفر وهاتلي النود نيم بتاعه اللي هو h1

nodeValue

دي بتجيب القيمه اللي جوا ديف او براجراف او اي حاجه

مثال:

```
<div id='main'>
```

```
<div></div>
```

```
<h1>Hello</h1>
```

```
<p></p>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main');
```

```
console.log(myDiv.childNodes[1].nodeValue);
```

هنا انا اختارت الابن اللي الاندكس بتاعه رقمه 1 اللي هو ال h1 وقولتله اطبعلي
الفاليو بتاعته اللي هو Hello

cloneNode()

دي بتنسخ عنصر كامل عشان تحطه ف اي مكان انت عايزه
مثال:

```
<div id ='main'>
```

```
<h1>Hello</h1>
```

```
</div>
```

```
<div id ='new'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main');
```

```
var myNewDiv = document.getElementById('new');
```

```
var copy = myDiv.firstElementChild.cloneNode(true);
```

```
myNewDiv.appendChild(copy);
```

هنا عملت ديفين الديو الاول فيه h1 والديو الثاني فاضي انا بقا هنسج اللي في
الديو الاول واحطه في الديو الثاني

استدعينا الدفين بالاي دي تمام وبعدين عملنا متغير جديد واستدعينا فيه الديو الاول
اللي فيه ال h1 وبعدين قولتله هاتلي اول اليمنت فيه وبعدين انسخه و true دي لو انا
مكتبتهاش هينسخ التاجات بس من غير ما ينسخ اي حاجه من جواه يعني لو جواه
نص مش هينسخه جواه اي حاجه مش ينسخها انما وهي true هينسخ كل حاجه
المهم

آخر سطر قولتله الديف الجديد حط فيه اللي انا نسخته

parentElement

parentNode

شبه بعض 😊

دي بتجيب الاب اللي العنصر فيه

مثال:

```
<div id ='main'>
```

```
<h1>Hello</h1>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main')
```

```
var h1 =myDiv.firstChild;
```

```
h1.onclick = function(){
```

```
this.parentElement.style.background = 'red';
```

```
}
```

هنا انا عملت ديف جواه عنوان تمام وبعدين استدعيت الديف وبعدين قولتله هات اول ابن عندك اللي هو h1 وبعدين عملت داله اول اما يدوس علي h1 يغير الخلفيه بتاعه الاب اللي هو div يغيرها ل لو احمر

nextSibling

nextElementSibling

لاللي الانيت زي بعض بس الاولي بتجيب اي حاجه جو العنصر والتانيه بتجيب
اليمنت بس اللي هو تاج اتش تي ام ال
دول بيحييو العنصر الي بعد العنصر اللي انت بتحدده
مثال:

```
<div id ='main'>
```

```
<!--Comment -->
```

```
<p>hehehe</p>
```

```
text
```

```
<h1>Hello</h1>
```

```
</div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('main');
```

```
console.log(childNode[0].nextSibling);
```

هنا انا حددت الكومنت بـ childNodes اللي هو الاندكس بتاعه صفر وبعدين
قولتله هاتلي العنصر اللي بعده بـ nextSibling بيقا كده هيطلع
<p>hehehe</p>

بيقا هنا ال nextSibling بتجيب العنصر اللي بعد العنصر اللي انا حددته

طيب لو انا عايز اجيب الايليمينت اللي بعده مش يجيب اي حاجه لا يجيب تاج html
بس بيقا هستخدم nextElementSibling

```
console.log(childNode[1].nextElementSibling);
```

بيقا هنا هيطلع <h1>Hello</h1>

عشان انا حددت العنصر اللي الاندكس بتاعه 1 اللي هو p وبعدين قولتله هاتلي
الايليمينت اللي بعده اللي هو تاج html ف هنا هييجيب h1 مش هييجيب text عشان
ال text مش ايليمينت

previousSibling

previousElementSibling

ده نفس اللي فوق هو هواه بس بدل اما بييجيب العنصر اللي بعده لا هييجيب العنصر
اللي قابله بس كده 😊

focus()

blur ()

اول اوجد دي اما بتحدد علي الانبوت عشان تكتب فيه
ثاني واحده اما بتبعد عن الانبوت

مثال:

```
<input id = 'inp' />
```

```
window.onload = function (){
```

```
document.getElementById('inp').focus();
```

```
}
```

يبقا هنا انا عملت انبوت وبعدين قولتله اول اما الصفحة كلها تحمل نفذ الداله دي
الدله بقا بتعمل تحديد علي الانبوت اول اما الصفحة تخلص تحميل

مثال علي blure

```
<input id = 'inp' />
```

```
<button id = 'btn'></button>
```

```
document.getElementById('btn').onclick= function (){
```

```
document.getElementById('inp').blur ();
```

```
}
```

.click()

دي بتدوس كليك لوحدها بعني ممكن تقوله اما تدوس علي العنصر كليك نفذ كذا وعدين تعمل الكليك بـ `click()`. عشان تعملها اول اما تفتح الصفحة بدل ما انت تعمل كليك

مثال:

```
<input type = 'text' id='inp'>
```

```
window.onload = function(){
```

```
document.getElementById('inp').focus().click();}
```

هنا انا قولتله اول اما الصفحة تحمل دوس كليك علي الانبوت عشان تخليه فوكس بدل ما انا ادوس

addEventListener(Event , function);

دي بتضيف حدث معين لاي عنصر انت عايزه عن طريق الداله

مثال:

```
<input type ='text' id="myInp">
```

```
var myInp = document.getElementById("myInp");
```

```
myInp.addEventListener('keyup', sayHi);
```

```
function sayHi() {
```

```
alert('hi');
```

```
}
```

هنا انا عملت انبوت وبعدين استدعيته وبعدين قولتله استخدم الحدث اللي هو `keyup` يعني اول اما تكتب في الانبوت نفذ الفانكشن اللي اسمها `sayHi` واول اما يكتب في الانبوت الداله هتتنفذ وتعمل رساله فيها `hi`

contains()

دي بتيحت عن هل الابن ده موجود داخل العنصر ده ولا لا

مثال:

```
<div id="father">
```

```
<div >
```

```
<p>hello
```

```
<span id='childe'></span>
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
var myFather = document.getElementById('father');
```

```
var myChilde = document.getElementById('childe');
```

```
myFather.contains(myChilde);
```

هنا انا قولتله هل العنصر اللي ال id بتاعه childe موجود جو العنصر اللي ال id بتاعه father هو بالفعل موجود يبقى هنا هيطبع true ولو مش موجود هيطبع false

ممکن اقولہ لو انا لقيت العنصر ده اضيف جواه حاجه معينه

مثال:

```
if(myFather.contains(myChilde)){
```



```
myChilde.textContent = 'finde element by js';}
```

ييقا كده اول اما يلاقيه هيكتب فيه finde element by js

clientHeight

clientWidth

اول واحد بتجيب الارتفاع بتاع العنصر ولو فيه بادينج بتحسبه مع الارتفاع انما لو فيه مارجن او بوردر مش بتحسبه مع الارتفاع

ثاني واحد بتجيب العرض بتاع العنصر ولو فيه بادينج بتحسبه مع العرض انما لو فيه مارجن او بوردر مش بتحسبه مع العرض

scrollHeight

scrollWidth

دول زي اللي فوق بس بيحسبوا الاسكرول كمان يعني لو انا عامل ديف جواه ديف ثاني وفي اسكرول بيحسبه ولو انا عامله اخفاء برودو بيحسبه ييقا كده بيحسب البادينج والاسكرول مع الطول او العرض بتاع العنصر طبعا ده فديو بيشرحهم:

<https://www.youtube.com/watch?v=FKIe-LdTIQc&list=PLDoPjvoNmBAxx97QDMOCpzxbu1ZHJ4i7i&index=25>

offsetHeight

offsetWidth

دول برودو نفس اللي فوق بس بيحسبوا كل حاجه ما عدا المارجن يعني بيحسب البوردر والبادينج والاسكرول بس مش بيحسب المارجين

scrollTop

scrollLeft

ده فيديو بيشرحهم:

<https://www.youtube.com/watch?v=mLLLxmvojQ4&list=PLDoPjvoNmBAxx97QDMOCpzxbu1ZHJ4i7i&index=27>

clientLeft

clientTop

دي بتجيب حجم البوردر اللي في العنصر ولو فيه اسكروول في العنصر بتحسبه مع البوردر

style

دي بيهها تقدر تتحكم ف تنسيق اي عنصر يعني تقدر تغير الوان طول عرض خلفيه اي حاجه يعني اعتبر نفسك بتكتب في ال CSS

مثال:

```
<h1 id='text'>Hello</h1>
```

```
var myH1 = document.getElementById('text');
```

```
myH1.style.color = 'red';
```

كده انا غيرت لون العنصر ل احمر

```
myH1.style.fontSize = '20px';
```

كده انا غيرت حجم الخط ل ٢٠ بيكسل تمام بس هنا انا ما كتبتش font-size ولكن كتبت fontSize بطريقة الكامل كيس تمام بيقا اما تيجي تكتب اي بروبرتي هيتكتب بطريقة الكامل كيس

```
myH1.style.backgroundColor = 'blue';
```

هنا خلّيت خلفيه العنصر ازرق
وهكذا بقا تقدر تغير زي ما انت عايز

document.inputEncoding

دي بتجيبك ترميز الصفحة

document.lastModified

دي بتجيبك وقت اخر تحديث انت حدثته في الصفحة

document.URL

دي بتجيب لينك الصفحة اللي انت فيها

document.createElement()

دي بتنشئ عنصر جديد زي `div p h1` اي حاجه بقا

مثال:

```
var newDiv = document.createElement('div');
```

```
document.body.appendChild(newDiv);
```

كده انا عملت ديف بالجافاسكريبت وحطيت الديو في البودي

document.createTextNode()

دي بتعمل نص ممكن تضيفه ف ديف او اي حاجه

مثال:

```
var newH1 = document.createElement('h1');  
document.body.appendChild(newH1);  
var newText = document.createTextNode('Hello Js');  
newH1.appendChild(newText);
```

هنا انا عملت عنوان اللي هو h1 بالجافاسكريبت تمام وبعدين ضيفته في البودي وبعدين عملت نص اللي هو Hello Js وبعدين ضيفته في العنوان اللي هو h1

document.createComment()

دي بتعمل كومنت تضيفه في اي مكان بقا بنفس امثله اللي فوق

document.createAttribute()

دي بتعمل اتربيوت جديد اللي زي id او class او اي حاجه بقا ممكن انت تكتب اي اتربيوت من دماغك

مثال:

```
<div id = 'dd'></div>
```

```
var myDiv = document.getElementById('dd'),  
    myAttr = document.createAttribute('class').value =  
'myclass';  
myDiv.setAttributeNode(myAttr);
```

هنا انا عملت ديف واستدعيته بالجافاسكريبت تمام وبعدين عملت كلاس وعملتله قيمه وبعدين قولتله حطلي الكلاس ده في الديو ده يعني هيبقي الديو كده

```
<div id ='dd' class = 'myclass'></div>
```

onload

دي ايفنت اول اما الصفحة تخلص تحميل ينفذ حاجه
مثال:

```
onload = function (){  
alert("end load");  
}
```

هنا انا قولتله اما الصفحة تخلص تحميل نفذ الدله اللي فيها الرساله

onscroll

دي اما بتعمل اسكروول بينفذ حاجه معينه
مثال:

```
onscroll = function (){  
alert("scrolling");}
```

onresize

دي اما بتعمل ريسايز للصفحه يعني اما بتغير حجم الصفحة بتاعتك بينفذ حاجه
معينه

مثال:

```
onresize = function(){  
alert('eeee');}
```

اول اما يغير حجم الصفحة هتتفذ الداله