

# **HTML 5**

**Cropped and Collected By :  
Mohamed Abbas**

## الفهرس

<u>صفحة</u>	<u>عنوان الموضوع</u>
3	1 – ال Deprecated Tags و بدائلها للغة HTML5
3	2 – طرق كتابة كود ال HTML5
5	* -- ال Tags الجديدة الخاصة بلغة HTML5
5	3 – Header , Nav , Article , Footer , Section , Main , Aside
7	4 – ال Progress و ال Meter
9	5 – Details , Mark , WBR , Figure
11	6 – Time , Dialog , BDI , Datalist , Output
15	7 – ال Audio و ال Video
21	8 – Color , Range , Number , Email , Search , URL , Tel
23	9 – Time , Date , Month , Week
24	10 – بعض الملاحظات على ال Syntax الخاصة بال Form
25	* -- ال Attributes الجديدة الخاصة بلغة ال HTML5
25	11 – AutoComplete , AutoFocus , NoValidate , Action , Method , EncType
29	12 – Form NoValidate , Target, Placeholder , Multiple , Required
32	13 – Min , Max , Step , Pattern , ReadOnly , Disabled

## 3 – HTML 5

### 1 – ال Deprecated Tags و بدائلها للغة HTML5

ال Tags دى يطلق عليها Deprecated و المقصود منها انها مبعثش اساسية و لا يفضل استخدامها و انها فى وقت من اوقات المستقبل ممكن المتصفحات متدعمهاش خالص و يفضل استخدام البدائل التالية لها

```
Deprecated Tags:
[Acronym]    => [Abbr]
[Applet]     => [Object]
[Basefont]   => [Css]
[Big]        => [Css]
[Dir]        => [Ul Or Ol]
[Font]       => [Css]
[Frameset]   => [Css]
[Strike]     => [Css]
[TT]        => [Css]
```

### 2 – طرق كتابة كود ال HTML5

فى لغة HTML 5 فى امكانيات او تسهيلات جديدة ممكن نشغل بيها زى وضع العلامة " و ايضا العلامة ' و هنا بنوضح ان اللغة بتقرا الاتنين بشكل صحيح من غير اى مشاكل و ممكن نشيلها خالص

```

```

```
<img class=image src=cat.jpg alt=Cat title="My Cat">
```

لكن يفضل وضع العلامة " او ' على الاقل عشان يقدر يقرأ اكثر من class للعنصر الواحد

```
<img class='image test' osama src=cat.jpg alt=Cat title="My Cat">
```

و ممكن نعمل فواصل space بدون مواجهة اى مشاكل

```
<img class = image src = cat.jpg alt = Cat title = "My Cat">
```

و ممكن نكتب الكود بالطريقة دى مع المسافات حسب الرغبة الشخصية ليكون سهل القراءة على العين

```
<img
  class      = image
  src        = cat.jpg
  alt        = Cat
  title      = "My Cat"
  data-wow-duration I= "2s"
  data-wow-delay   = "1s">
```



في حالة اننا كتبنا بعض الحروف capital و البعض الآخر small لا وجود لاي مشاكل و الكود صحيح بنسبة 100 %

```
<IMG  
  CLASS      = image  
  src        = cat.jpg  
  ALT        = Cat  
  TiTLe     = "My Cat"  
  data-wow-duration = "2s"  
  data-wow-delay  = "1s">
```

في اللغة HTML 5 ممكن منقفلش ال Tags اللى المفروض تتقفل مع عدم وجود اى مشاكل

```
<p>Hello P1  
<p>Hello P2
```

لكن يفضل طبعا كتابة الكود بالشكل السليم مع اتمام القفلات , كما انه من الممكن كتابة صفحة بدون بعض ال Tags الاساسية مثلا <body> و <html> و لكن لا داعى ابدا لكتابة صفحة غير مكتملة و يفضل كتابة كل ال Tags بالشكل الصحيح و الكامل

ملحوظة هامة : هناك بعض ال Tags اللى فى الاساس ملهاش قفلة مثل <meta> فى هذه الحالات و فى التعامل مع ال xml يفضل وضع القفلة " / " حتى يكون الكود صحيح بشكل كامل

```
<meta charset="UTF-8" />
```

هناك بعض المتصفحات اللى مش بتدعم كل ال Tags الخاصة بلغة HTML 5 و بناءا على كدة احنا ممكن نستدعى ملف Script بحيث ان كل ال Tags تشتغل على كل المتصفحات بشكل طبيعى جدا

```
<!--[if lt IE 9]>  
  <script src="html5shiv.min.js"></script>  
<![endif]-->
```

## ال Tags الجديدة الخاصة بلغة HTML5

### Header , Nav , Article , Footer , Section , Main , Aside – 3

ال Header و هو يعبر عن راس الصفحة

```
<!-- Start Header -->

<header>
  <h1>Html5 Course</h1>
</header>

<!-- End Header -->
```

ال Nav و هو يعبر عن القائمة الجانبية للينكات المطلوبة مثلا

```
<!-- Start Navigation -->

<nav>
  <ul>
    <li>Home</li>
    <li>About</li>
    <li>Services</li>
    <li>Contact Us</li>
  </ul>
</nav>

<!-- End Navigation --> | I
```

ال Article و هو يعبر عن جزء اساسى فى جسم الموقع مع ملاحظة اننا ممكن نعط Header تانى جوة ال Article بشكل عادى جدا مثل استخدام ال Div

```
<!-- Start Articles -->

<article>
  <header>
    <h3>Article #01</h3>
    <p>Created By <span>Osama</span> On <span>25/10/2014</span></p>
  </header>
  <p>This Is Article Content Number #01</p>
</article>

<article>
  <header>
    <h3>Article #02</h3>
    <p>Created By <span>Osama</span> On <span>25/10/2014</span></p>
  </header>
  <p>This Is Article Content Number #02</p>
</article> | I

<article>
  <header>
    <h3>Article #03</h3>
    <p>Created By <span>Osama</span> On <span>25/10/2014</span></p>
  </header>
  <p>This Is Article Content Number #03</p>
</article>

<!-- End Articles -->
```



```
<!-- Start Footer -->

<footer>
    Copyright 2015 &copy; All Right Reserved
</footer>

<!-- End Footer -->
```

شكل الصفحة الاجمالي

## Html5 Course

- Home
- About
- Services
- Contact Us

### Article #01

Created By Osama On 25/10/2014

This Is Article Content Number #01

### Article #02

Created By Osama On 25/10/2014

This Is Article Content Number #02

### Article #03

Created By Osama On 25/10/2014

This Is Article Content Number #03

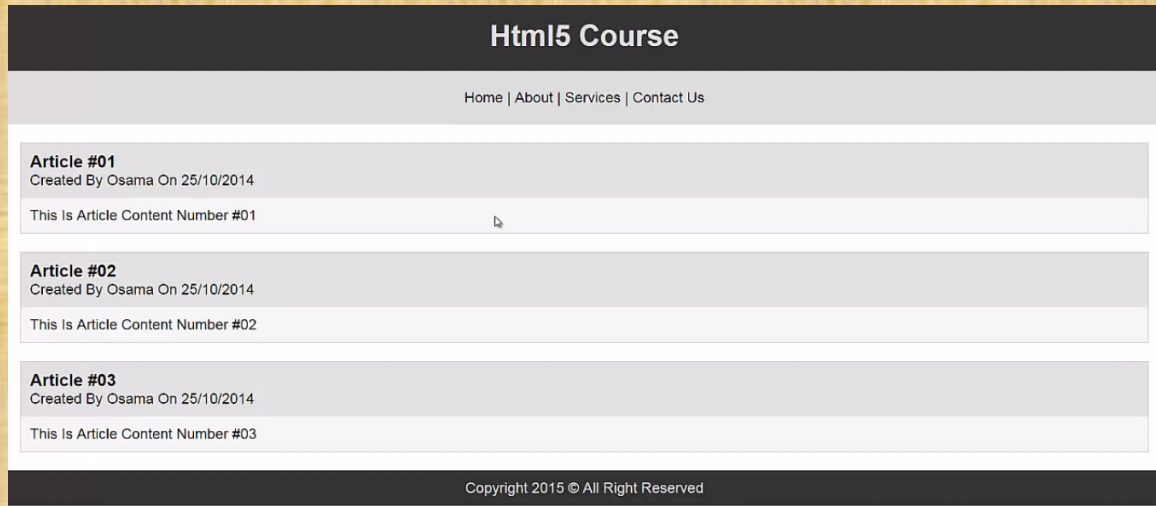
Copyright 2015 © All Right Reserved

ال Section و هو يعتبر زى ال Div عادى جوة ال Article و ياخذ التنسيقات الخاصة بيه بشكل عادى

```
<article>
  <header>
    <h3>Article #01</h3>
    <p>Created By <span>Osama</span> On <span>25/10/2014</span></p>
  </header>
  <section>
    <p>This Is Article Content Number #01</p>
  </section>
</article>

<article>
  <header>
    <h3>Article #02</h3>
    <p>Created By <span>Osama</span> On <span>25/10/2014</span></p>
  </header>
  <section>
    <p>This Is Article Content Number #02</p>
  </section>
</article>
```

شكل اخير للصفحة اللى عملناها بكل ال Tags اللى قولناها و بعد اضافة التنسيق :



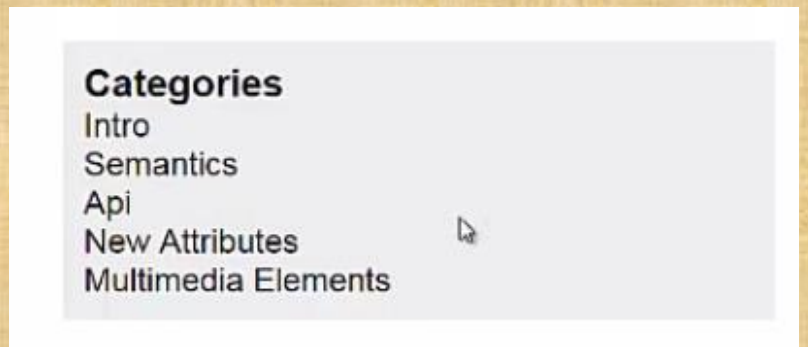
ال Main و هو بيعبر عن جزء رئيسى من الصفحة لكن بشكل اساسى مينفعش انه يتكرر ابدأ و ممكن احطه فى اى مكان فى الصفحة و ممكن احط جواه Div او Section لكن مينفعش انى احطه هو بنفسه جوة اى عنصر تانى ابدأ لازم يكون هو الرئيسى

```
<main>  
<p>Welcome To Our <span>Html5 Course</span> From Elzero Web School</p>  
</main>
```

Welcome To Our Html5 Course From Elzero Web School

ال Aside و هو بيعبر عن قائمة جانبية فى الموقع

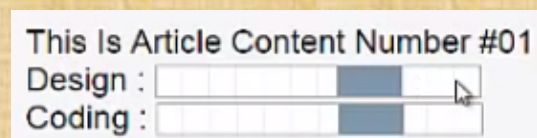
```
<aside>  
  <section class="links">  
    <h3>Categories</h3>  
    <ul>  
      <li>Intro</li>  
      <li>Semantics</li>  
      <li>Api</li>  
      <li>New Attributes</li>  
      <li>Multimedia Elements</li>  
    </ul>  
  </section>  
</aside>
```



#### 4 – ال Progress و ال Meter

ال Progress و هو بيعبر عن مستوى التقدم او جزء من اكمال مقدار معين زى تنفيذ مشروع انه وصل لنسبة معينة

```
<p>This Is Article Content Number #01</p>  
<div>  
  Design : <progress></progress><br>  
  Coding : <progress></progress>  
</div>
```





```
<div>
  Design : <progress value="7" max="10"></progress><br>
  Coding : <progress value="65" max="100"></progress>
</div>
```

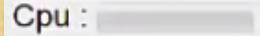
Design : 

Coding : 

ال Meter و هو يعبر عن نسبة مئوية بشكل آخر به عدة مزايا في الشكل


```
<section class="meters">
  <h3>Performance</h3>
  Cpu : <meter></meter>
</section>
```

Performance

Cpu : 


```
<section class="meters">
  <h3>Performance</h3>
  <div>
    Cpu : <meter min="0" max="1" value=".6"></meter>
  </div>
</section>
```

Performance

Cpu : 

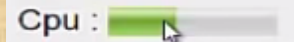
```
<section class="meters">
  <h3>Performance</h3>
  <div>
    Cpu : <meter min="0" max="1" value=".4" low=".5"></meter>
  </div>
</section>
```

Performance

Cpu : 


```
<h3>Performance</h3>
<div>
  Cpu : <meter min="0" max="1" value=".4" low=".4"></meter>
</div>
```

Performance

Cpu : 


```
<section class="meters">
  <h3>Performance</h3>
  <div>
    Cpu : <meter min="0" max="1" value="0.6" low="0.4" high="0.8"></meter>
  </div>
</section>
```

Performance

Cpu : 


```
<section class="meters">
  <h3>Performance</h3>
  <div>
    Cpu : <meter min="0" max="1" value="0.9" low="0.4" high="0.8"></meter>
  </div>
</section>
```

Performance

Cpu : 

```
<div>
  Cpu : <meter
    min="0"
    max="1"
    value="0.5"
    low="0.4"
    high="0.8"
    optimum="0.5">
  </meter>
</div>
```

Performance

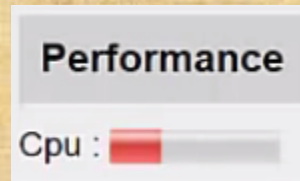
Cpu : 



ال optimum اللي هو الوضع الامثل

المؤشر بيبقى لونه احمر لو ال low و ال high هم الاتنين قيمتهم بين ال value و ال optimum

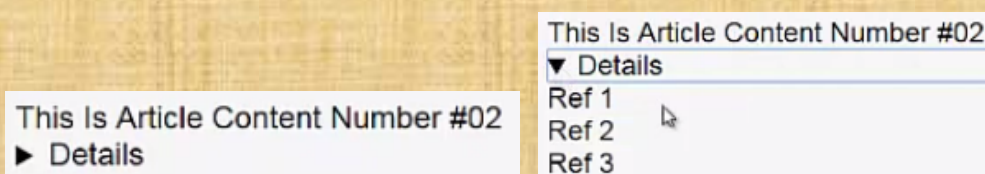
```
<div>
  Cpu : <meter
    min      = "0"
    max      = "1"
    value    = "0.3"
    low      = "0.5"
    high     = "0.8"
    optimum  = "0.9"></meter>
</div>
```



## Details , Mark , WBR , Figure – 5

ال Details و هو بيعبر عن نقطة محددة بتطلع تفاصيل عند الضغط عليها

```
<p>This Is Article Content Number #02</p>
<p>
  <details>
    <ul>
      <li>Ref 1</li>
      <li>Ref 2</li>
      <li>Ref 3</li>
    </ul>
  </details>
</p>
```



ممكن نقدر نكتب الكلمة اللي احنا عايزينها مكان ال Details نفسها عن طريق Tag اسمها Summary

```
<details> I
  <summary>References</summary>
  <ul>
    <li>Ref 1</li>
    <li>Ref 2</li>
    <li>Ref 3</li>
  </ul>
</details>
```

This Is Article Content Number #02

► References

ممكن نستخدم كلمة Open عشان تبقى مفتوحة بشكل تلقائي

```
<details open>
  <summary>References</summary>
  <ul>
    <li>Ref 1</li>
    <li>Ref 2</li>
    <li>Ref 3</li>
  </ul>
</details>
```

This Is Article Content Number #02

▼ References

- Ref 1
- Ref 2
- Ref 3

خاصية Mark تظلل الكلام اللى معمول عليه بلون اصفر

```
<main>
  <p>Welcome To Our <span><mark>Html5</mark> Course</span> From Elzero Web School</p>
</main>
```

Welcome To Our **Html5** Course From Elzero Web School

١٠

و ممكن ال Mark نعملها التنسيق اللى احنا عايزينه عشان تطلع باللون المطلوب

```
main p mark {
  background-color: #00F;
  color: #FFF;
}
```

Welcome To Our **Html5** Course From Elzero Web School

```
<p>This Is Article Content Number #03</p>
<div class="long-link">
  https://www.testinglonglink.com/products.php?id=200&cat=100&test=mainSection
</div>
```

```
.post article section .long-link {
  width: 200px;
```

This Is Article Content Number #03  
https://www.testinglonglink.com/products.php?  
id=200&cat=100&test=mainSection

ال WBR و هى اللى بتخلى الكلمة الطويلة او الجملة الطويلة تنزل السطر اللى تحته زى المثال اللى جاى

```
<p>This Is Article Content Number #03</p>
<div class="long-link">
  https://www.testinglonglink.com<wbr>/products.php?
id=200</wbr>&cat=100&test=mainSection
```

This Is Article Content Number #03  
https://www.testinglonglink.com  
/products.php?  
id=200&cat=100&test=mainSection

```
<div class="long-link">
  https://www.testinglonglink.com<wbr>/products.php?id=200</wbr>
<wbr>&cat=100</wbr><wbr>&test=mainSection</wbr>
```

This Is Article Content Number #03  
https://www.testinglonglink.com  
/products.php?id=200  
&cat=100  
&test=mainSection



ال Figure و هو يعبر عن صورة او مجموعة من الصور مذكور عليها ملاحظة ما و تبقى موجودة غالبا في الكتب في مختلف المجالات

```
<p>This Code Describe The Div Syntax</p>
<figure>
  <figcaption>This Div Syntax 1-3</figcaption>
  <code>
    &lt;div&gt;This Is Noral Syntax For Div&lt;/div&gt;
  </code>
</figure>
```

This Code Describe The Div Syntax  
This Div Syntax 1-3

```
<div>This Is Noral Syntax For Div</div>
```

This Code Describe The Image Inside Figure  
Cat Figure 2-6

```
<section>
  <p>This Code Describe The Image Inside Figure</p>
  <figure>
    <figcaption>Cat Figure 2-6</figcaption>
    
  </figure>
</section>
```



```
<p>This Code Describe The Image Inside Figure</p>
<figure class="img-figure">
  
  
  
  <figcaption>Three Images Contain Cats See The Full List <a href="#">Here</a></figcaption>
</figure>
```

This Code Describe The Image Inside Figure



Three Images Contain Cats See The Full List [Here](#)

## Time , Dialog , BDI , Datalist , Output – 6

ال Time و هو يعبر عن الوقت و كيفية تواجده و شكله داخل الموقع

```
<header>
  <h3>Our New Framework Milestone</h3>
  <p>Created By <span>Osama</span> On <time datetime="2014-10-25">Oct, 25th, 2014</time></p>
</header>
```

Our New Framework Milestone  
Created By Osama On Oct, 25th, 2014



يمكن نحت مع عنصر الوقت عنصر الثواني و دة اختياري و ممكن نحت بين التاريخ و الوقت حرف ال T و ممكن لا و كلاهما صحيح

```
<header>
  <h3>Our New Framework Milestone</h3>
  <p>Created By <span>Osama</span> On <time datetime="2014-10-25T16:20:33">Oct, 25th, 2014</time></p>
</header>
```

```
<header>
  <h3>Our New Framework Milestone</h3>
  <p>Created By <span>Osama</span> On <time datetime="2014-10-25 16:20:33">Oct, 25th, 2014</time></p>
</header>
```

النتيجة مش هتظهر بشكل مباشر على الصفحة لكن هتظهر بشكل صحيح فى ال Inspect

Our New Framework Milestone  
Created By Osama On Oct. 25th, 2014

```
<time datetime="2014-10-25T16:20:33">Oct, 25th, 2014</time>
```

ال Dialog و هو من النادر استخدامه و بيعبر عن جملة مكتوبة فى مكان ما مع ملاحظة انه مش هيطهر الا مع وجود ال Open

```
<p>This Code Describe The Image Inside Figure</p>
<dialog open>This Is Dialog From HTML5</dialog>
```

This Code Describe The Image Inside Figure  
This Is Dialog From  
HTML5

ال BDI و يستخدم لتصحيح مسار الكتابة العربى مع الكتابة الانجليزى كالمثال التالى :

```
<section class="top-member">
  <h3>Top Members</h3>
  <ul>
    <li>Osama: 90 Point</li>
    <li>Ahmed: 120 Point</li>
    <li>Sayed: 50 Point</li>
    <li>80 علي Point</li>
  </ul>
</section>
```

#### Top Members

Osama: 90 Point  
Ahmed: 120 Point  
Sayed: 50 Point  
80 علي Point

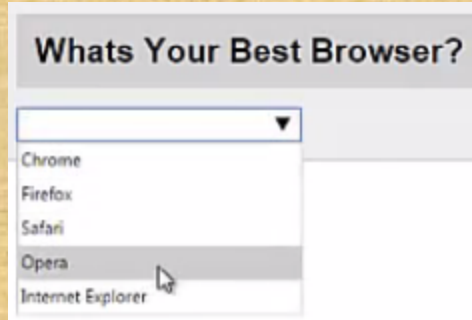
```
<section class="top-member">
  <h3>Top Members</h3>
  <ul>
    <li>Osama: 90 Point</li>
    <li>Ahmed: 120 Point</li>
    <li>Sayed: 50 Point</li>
    <li><bdi>علي</bdi>: 80 Point</li>
  </ul>
</section>
```

#### Top Members

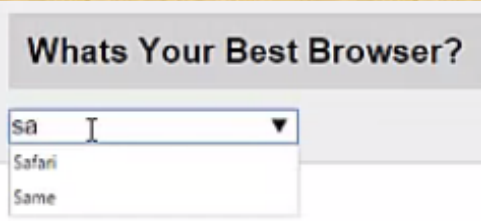
Osama: 90 Point  
Ahmed: 120 Point  
Sayed: 50 Point  
علي: 80 Point

ال Datalist و هي قائمة بها بيانات يتم الاختيار منها

```
<h3>Whats Your Best Browser?</h3>
<form>
  <input list="browsers">
  <datalist id="browsers">
    <option value="Chrome">
    <option value="Firefox">
    <option value="Safari">
    <option value="Opera">
    <option value="Internet Explorer">
  </datalist>
</form>
```



و لو كاتبين اكثر من اختيار بيبدو بنفس الحرف هيبانو بالشكل ده انى ممكن اختار منهم



و ممكن نعمل زرار اختيار جنب القائمة عشان نبعت الاختيار المطلوب

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





ال Output و هي بتطلع نتيجة عمليات حسابية على سبيل المثال او اى نتائج بشكل عام

```
<h3>Calculate Your Age In Days</h3>
<form>
  <input type="text" name="age">
  <input type="text" name="days" value="365">
  <output name="result"></output>
</form>
```

Calculate Your Age In Days

365

لكن ممكن نعمل Hidden للرقم اللي عايزينه ثابت و غير قابل ان حد يغيره

```
<h3>Calculate Your Age In Days</h3>
<form>
  <input type="text" name="age">
  <input type="hidden" name="days" value="365">
  <output name="result"></output>
</form>
```

Calculate Your Age In Days

I

عشان نشغل العملية الحسابية المطلوبة ندخل عنصر ParseInt و هو عنصر برمجى للحصول على النتيجة المطلوبة و هي ضرب قيمة ال Age \* قيمة ال Value

```
<h3>Calculate Your Age In Days</h3>
<form oninput="result.value = parseInt(age.value) * parseInt(days.value)">
  <input type="text" name="age">
  <input type="hidden" name="days" value="365">
  <output name="result"></output>
</form>
```

كل ما نكتب اى رقم هيتضرب تلقائيا \* 365 زى ما هو واضح

Calculate Your Age In Days

32 I 11680

```
<h3>Calculate Your Age In Days</h3>
<form oninput="result.value = parseInt(age.value) * parseInt(days.value)+ ' Days'">
  <input type="text" name="age">
  <input type="hidden" name="days" value="365">
  <output name="result"></output>
</form>
```

و ممكن نضيف كلمة Days فى الكود عشان تبان بعدها زى ما هو واضح

Calculate Your Age In Days

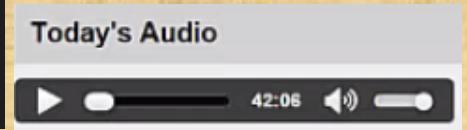
32 I 11680 Days



## 7 – ال Audio و ال Video

ال Audio و هو المسئول بشكل كامل عن تشغيل الملف الصوتي جوة صفحة الموقع

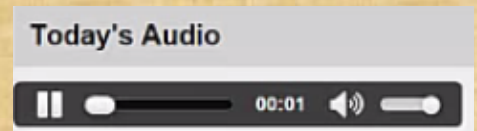
```
<audio controls>
  <source src="012.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="012.ogg" type="audio/ogg">
  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```



بنحط اكثر من صيغة ملف صوت عشان كل صيغة تشتغل مع المتصفح اللى بيدعمها مع العلم ان ممكن تحويل الصيغ المختلفة من صيغة لأخرى عن طريق برامج سهلة خاصة بكدة .. و ملف الصوت مش هيبان غير بعد وضع ال Controls

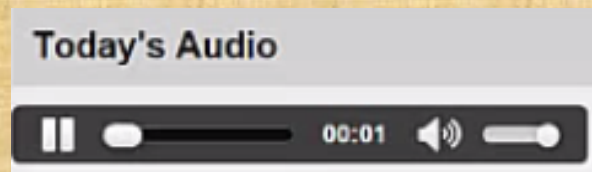
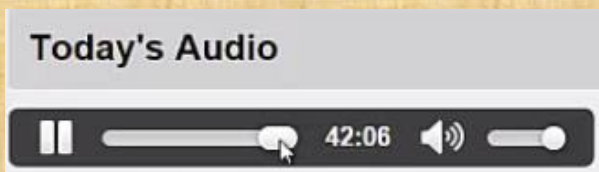
تستخدم Autoplay عشان ملف الصوت يشتغل تلقائيا اول ما افتح الصفحة

```
<h3>Today's Audio</h3>
<audio controls autoplay>
  <source src="012.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="012.ogg" type="audio/ogg">
  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```



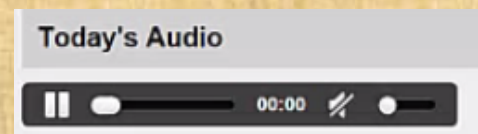
تستخدم Loop عشان ملف الصوت يتكرر تانى اول ما يخلص بشكل تلقائي

```
<h3>Today's Audio</h3>
<audio controls autoplay loop>
  <source src="012.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="012.ogg" type="audio/ogg">
  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```



تستخدم Mute عشان نخلى الملف بدون صوت و هو شغال

```
<h3>Today's Audio</h3>
<audio controls autoplay loop muted>
  <source src="012.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="012.ogg" type="audio/ogg">
  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```

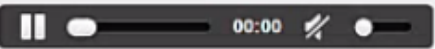


ممكن نكتب المكان بتاع ملف الصوت جوة ال Audio من غير ما نعمل تاج مخصوص لل Source لكن يفضل كتابته بالشكل الاول عشان اى متصفح اشتغل بيه يدعم كل ملفات الصوت اللي عايز اشغله

```
<h3>Today's Audio</h3>
<audio controls autoplay loop muted src="012.mp3">

  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```

Today's Audio



فى اكثر من ميزة فى ال Preload و اولهم :

ال Auto و دى عشان ملف الصوت يتحمل اول ما افتح الصفحة حتى من غير ما ابدأ اشغله

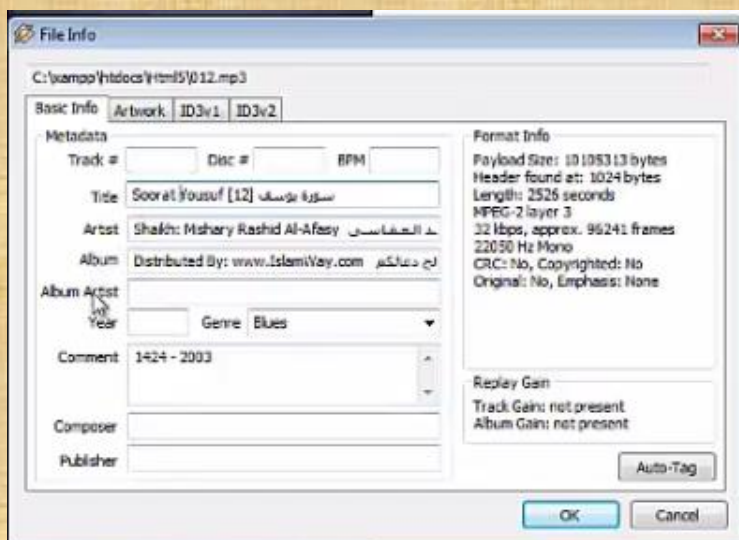
```
<h3>Today's Audio</h3>
<audio controls autoplay loop muted preload="auto">
  <source src="012.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="012.ogg" type="audio/ogg">
  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```

ال None و دى عشان ملف الصوت ميتحملش خالص لما افتح الصفحة غير لما ابدأ اشغله

```
<h3>Today's Audio</h3>
<audio controls autoplay loop muted preload="none">
  <source src="012.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="012.ogg" type="audio/ogg">
  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```

ال Metadata و دى عشان تحمل معلومات فقط على الفيديو

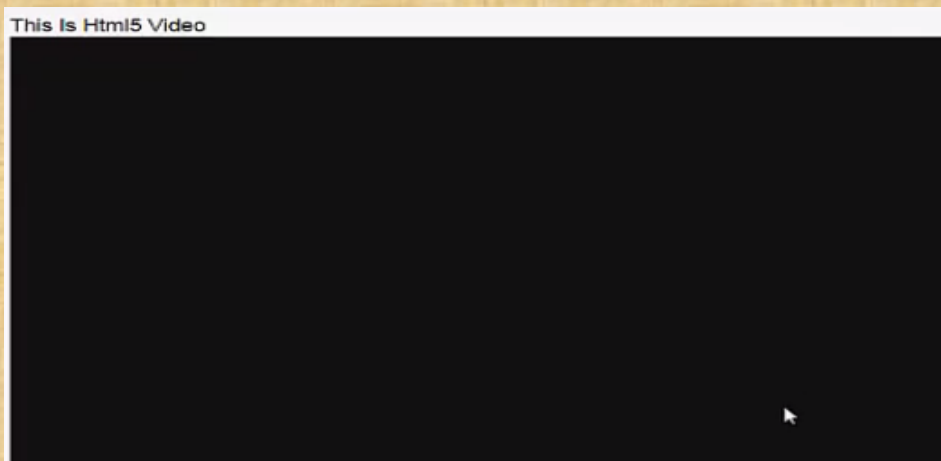
```
<h3>Today's Audio</h3>
<audio controls autoplay loop muted preload="metadata">
  <source src="012.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="012.ogg" type="audio/ogg">
  Your Browser Does Not Support Audio Technology
</audio>
```





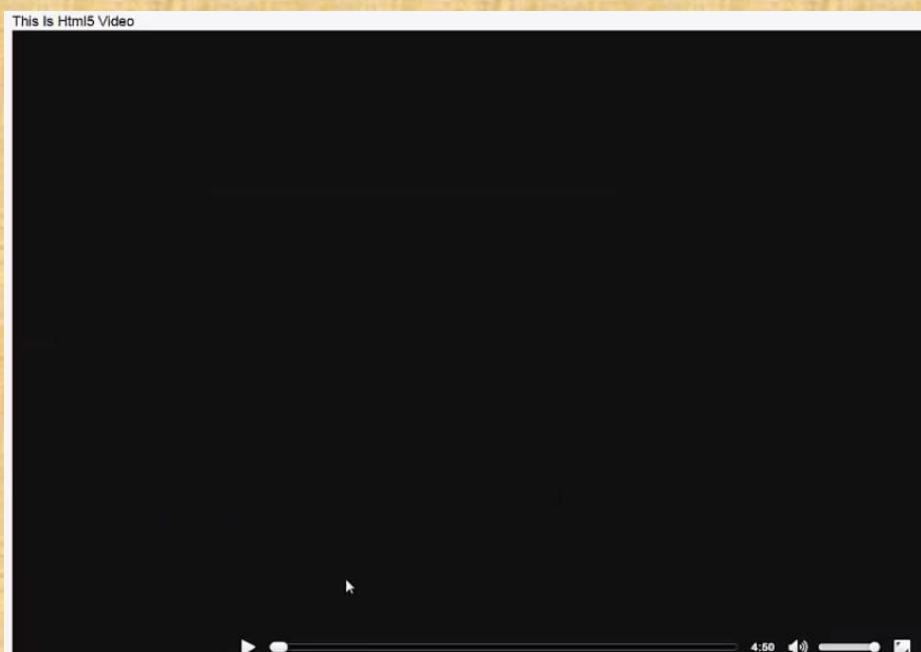
ال Video و هو المسئول بشكل كامل عن تشغيل فيديو جوة الصفحة و هى تتشابه فى كثير من الخصائص مع ال Audio

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video>
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```



لما بنكتب ال Controls ادوات تشغيل الفيديو بتظهر على طول زى نفس المثال فى ال Audio

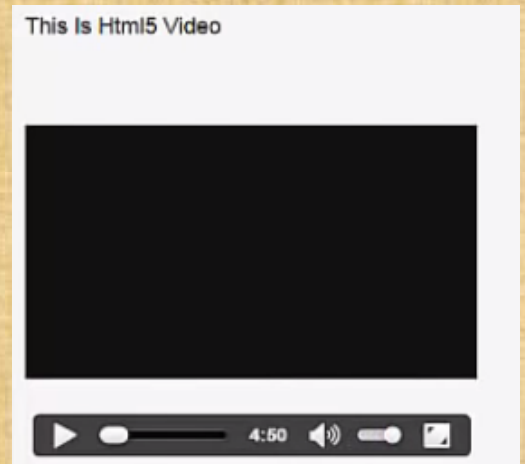
```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls>
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```





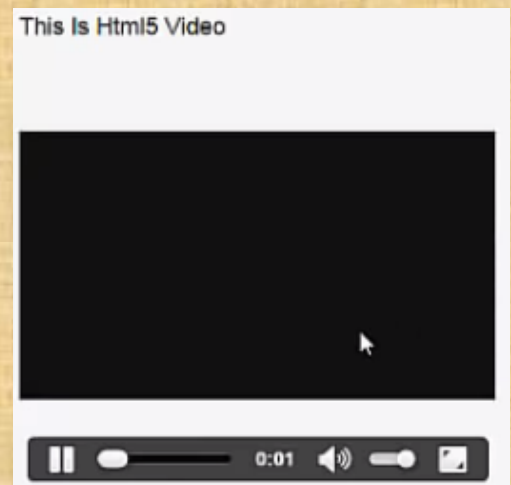
ممکن نتحكم فى ال Width و ال Height بتوع الفيديو عشان يظهر بالحجم المطلوب

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```



نستخدم ال Autoplay عشان الفيديو يشتغل تلقائيا اول ما نفتح الصفحة

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" autoplay>
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```



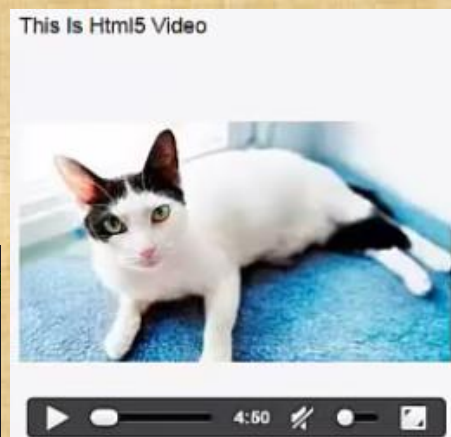
```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" autoplay loop muted>
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```

نستخدم ال Loop عشان لما الفيديو يخلص يتكرر من اول و جديد تلقائيا

و نستخدم ال Muted عشان الفيديو يشتغل بدون صوت زى ما كان بيحصل فى ال Audio بالظبط

نستخدم ال Pooster عشان نعط اى صورة خلفية للفيديو قبل بداية تشغيله و دى ميزة مش موجودة فى ال Audio

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" loop muted poster="cat.jpg">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```



ممكن نعط ال src بتاع الفيديو جوة ال Tag بتاع ال Video بشكل مباشر زى ما حصل فى ال Audio

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" loop muted poster="cat.jpg" src="">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```

ممكن نستخدم فى ال Preload نفس الخواص اللي قولنا عليها فى ال Audio و هى :

ال Auto عشان يحمل ملف الفيديو مباشرة اول ما افتح الصفحة و من غير ما اشغل الفيديو

ال None عشان ملف الفيديو ميتحملش خالص غير لما ابدأ تشغيله

ال Metadata عشان تدينى بيانات و معلومات عن الفيديو اللي فى الصفحة

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" loop muted poster="cat.jpg" preload="">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```



بنستخدم ال Track و هي فيها شوية خصائص زي ال src و دي بنحط فيها ملف VTT اللي هي بتعرض ترجمة للفيديو اللي بشغله

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" loop muted poster="cat.jpg" preload="auto">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  <track src="osama.vtt">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```

ال Kind و هي ليها 5 انواع زي ال subtitles اللي بتعرض الترجمة المكتوبة بتاعة الفيديو اللي بشغله

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" loop muted poster="cat.jpg" preload="auto">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  <track src="osama.vtt" kind="subtitles">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```

ال Caption و هو اللي بيوصف بعض الحركات او الاصوات لضعاف السمع زي وصف ان حد بيصدر صوت او كحة و خلافه

ال Description هو اللي بيدى وصف فقط عن الفيديو بيتكلم عن ايه على سبيل المثال

ال Chapters بتوصف عدد ال Chapters زي لما بتكون متقسمة فى الاسطوانات الاصلية او خلافه

ال Metadata و هي معلومات عن الفيديو زي ما قولناها سابقا

ال srclang بنحط فيها رمز اللغة المختصر و كل لغة فى العالم ليها رمز مختصر خاص بيها

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" loop muted poster="cat.jpg" preload="auto">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  <track src="osama.vtt" kind="metadata" srclang="">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```

Amharic	am
Arabic	ar
Aragonese	an
Armenian	hy
Assamese	as

ال Label هو عنوان لل Track و ممكن نحط اكثر من Track كاكتر من ترجمة و نختار واحد Default

```
<p>This Is Html5 Video</p>
<video controls width="320" height="300" loop muted poster="cat.jpg" preload="auto">
  <source src="001.mp4" type="video/mp4">
  <source src="001.ogg" type="video/ogg">
  <source src="001.webm" type="video/webm">
  <track src="osama.vtt" kind="metadata" srclang="en" label="English">
  Your Browser Does Not Support Video Technology
</video>
```

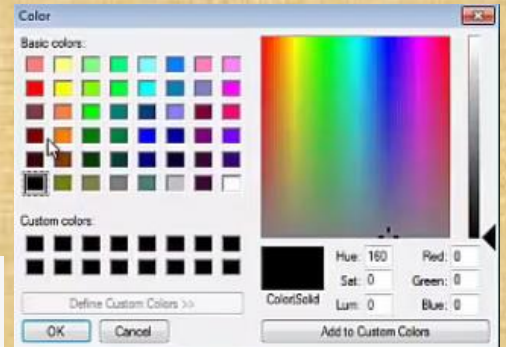


## Color , Range , Number , Email , Search , URL , Tel – 8

ال Color و تستخدم جوة Input لاختيار لون ما فى عمليات برمجية معينة و لما ندوس عليها تطلع قائمة الالوان زى الشكل دة

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

New Input Field



ممکن احنا نعمل لون افتراضى مع مراعاة ان لازم كود اللون يتكتب كامل #0000FF و مينفعش #00F

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

New Input Field

ال Range هو لتحديد مدى معين او نسبة من حاجة معينة و فى الوضعية الافتراضية ملهوش حد ادنى او حد اقصى

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="range" name="choose">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

New Input Field

ممکن انا اعمله حد ادنى و حد اقصى بحيث ان يبقى جواه 10 خطوات بس فى المثال دة

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="range" name="choose" min="0" max="10">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

New Input Field

و نط قيمة فى ال Value عشان تعبر عن الرقم الافتراضى اللى هيبدأ من عندها

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="range" name="choose" min="0" max="10" value="1">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

New Input Field

يمكن استخدام ال Step عشان نحدد ان الخطوة بتاعتنا فى المثال ده هيبقى مقدارها 25 من 100 يعنى يتحرك 4 خطوات بس

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="range" name="choose" min="0" max="100" step="25" value="1">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

ال Number يعبر عن رقم او ارقام نكتبها و مينفعش ان يتكتب فيها حروف ابدا

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="range" name="choose" min="0" max="100" step="25" value="1">
  <input type="number">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

ممكن نحط لها حد ادنى و حد اقصى عادى مع العلم اننا لو كتبنا اكثر من الحد الاقصى بايدينا هيكذب عادى

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="range" name="choose" min="0" max="100" step="25" value="1">
  <input type="number" min="0" max="30">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```

ممكن نضيف نفس الخاصية بتاعة ال Step عشان الخطوة الواحدة تطلع 10 ارقام فى المثال ده

```
<p>New Input Field</p>
<form>
  <input type="color" name="theme" value="#0000FF">
  <input type="range" name="choose" min="0" max="100" step="25" value="1">
  <input type="number" min="0" max="30" step="10">
  <input type="submit" value="send">
</form>
```



ال Email و هو يعبر عن كتابة ميل معين و لو كتبت كلام بشكل مش مضبوط هتظهر الرسالة دي عشان احط ال @ و لازم برضه اختم الميل ب .com. عشان يتقبل بشكل صحيح

```
<input type="email" name="email">|  
<input type="submit" value="send">
```

ال Search و هو بيستخدم للبحث عن كلمة معينة و بيتميز ان في آخره في علامة ال x عشان اقدر امسح الكلام و اكتب من اول و جديد

```
<input type="search" name="search">  
<input type="submit" value="send">
```

ال URL و هو يعبر عن اني هكتب لينك لموقع معين او مكان معين و لو مكتبهوش كامل هيطلع الرسالة دي عشان اكتب اللينك بتاع الموقع بشكل كامل و صحيح

```
<input type="url" name="link">  
<input type="submit" value="send">
```

د الشكل الصحيح و منساش ال http:// عشان اللينك يكون صحيح بالكامل

ال Tel و هو غالبا مفيش حد بيستخدمه لكنه موجود في اللغة و صحيح و هو يعبر عن رقم تليفون و مش بيدعم غير على متصفح Safari فقط حتى لا يدعم Google Chrome

```
<input type="tel" name="telephone">  
<input type="submit" value="send">
```

## Time , Date , Month , Week – 9

ال Time و هو يعبر عن الوقت

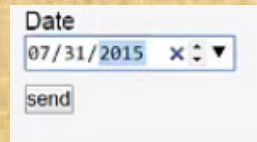
```
<input type="time" name="timing">  
<input type="submit" value="send">
```

ال Datetime-local و هو يعبر عن اليوم بالوقت

```
<label>Datetime</label>  
<input type="datetime-local" name="datetime">  
<input type="submit" value="send">
```

ال Date و هو يعبر عن التاريخ فقط

```
<label>Date</label>
<input type="date" name="date">|
<input type="submit" value="send">
```



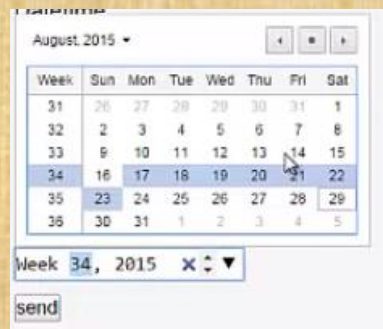
ال Month و هو يعبر عن الشهر فقط

```
<label>Month</label>
<input type="month" name="month">
<input type="submit" value="send">
```



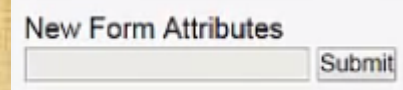
ال Week و هو يعبر عن الاسبوع فقط زى الشهر بالظبط

```
<label>Week</label>
<input type="week" name="week">
<input type="submit" value="send">
```



## 10 – بعض الملاحظات على ال Syntax الخاصة بال Form

```
<p>New Form Attributes</p>
<form>
  <input type="text" disabled="disabled">
  <input type="submit">
</form>
```



نلاحظ اننا مينفعش نكتب اى حاجة جوة المكان الفاضى عشان احنا عاملين disabled

```
<p>New Form Attributes</p>
<form>
  <input type="text" disabled>
  <input type="submit">
</form>
```

و ممكن نكتبها بالشكل دة و هتكون صحيحة بشكل كامل



```
<p>New Form Attributes</p>
<form>
  <input type="text" required="required">
  <input type="submit">
</form>
```

لما نعمل required معناها ان الحقل دة مطلوب و لازم نملاه عشان نقدر نبعت البيانات

```
<p>New Form Attributes</p>
<form>
  <input type="text" required>
  <input type="submit">
</form>
```

و برضه ممكن نكتبها بالشكل دة و هتكون صحيحة برضه من غير مشاكل

## Attributes الجديدة الخاصة بلغة ال HTML5

### 11 – AutoComplete , AutoFocus , NoValidate , Action , Method , EncType

ال AutoComplete بنعملها عشان لما ندوس على الحقل ميطلعش الاختيارات اللى كانت مكتوبة سابقا زى ماهو واضح الفرق بين لما بندوس عند الميل و لما بندوس عند الاسم

```
<p>New Form Attributes</p>
<form>
  <input type="text" name="username">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit">
</form>
```

ال AutoFocus و هى تعنى ان الحقل اللى معمول عليه الخاصية دى اول لما افتح الصفحة يكون جاهز كانى دوست عليه مرة عشان اكتب الكلام جواه مباشر

```
<p>New Form Attributes</p>
<form>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit">
</form>
```

ال NoValidate و هي عشان تمنع التنبيه انى املئ حقل الميل بشكل صحيح لو نسيت فيه حاجة

```
<p>New Form Attributes</p>
<form novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit">
</form>
```

New Form Attributes

12 12 Submit

زى ماهو واضح اى بيانات انا كاتبها و هدوس submit هتتبع مباشرة بغض النظر عن هي صح ولا لا لكن لو معملناش ال novalidate هتبقى النتيجة زى المثال ده لو مكتبتناش الميل بالشكل الصح

New Form Attributes

Osama as12 Submit

Please include an '@' in the email address. 'as12' is missing an '@'.

ال Action معناها الحدث او انى ابعت البيانات المطلوبة على فين

```
<p>New Form Attributes</p>
<form action="" novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit">
</form>
```

لو انا مكتبتش حاجة فى ال action هتتبع تلقائيا لنفس الصفحة اللي هي فيها

New Form Attributes

1212 121212 Submit

localhost/Html5/?username=1212&mail=121212

لما نكتب ال action بالشكل ده البيانات هتتبع على الملف المذكور عشان تتم عملية المعالجة و تتبع لقاعدة البيانات بالشكل الصحيح

```
<p>New Form Attributes</p>
<form action="process.php" novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit">
</form>
```

localhost/Html5/process.php?username=121212&mail=121212



ال Method لما تكون get تبعت البيانات للصفحة و تكون واضحة قدامنا فى لينك الصفحة اللي اتبعتها

```
<p>New Form Attributes</p>
<form action="process.php" method="get" novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit">
</form>
```

New Form Attributes

121212 12121212 Submit

localhost/Html5/process.php?username=121212&mail=121212

لكن لو عملناها post البيانات اللي احنا بعناها منقدرش اننا نشوفها فى لينك الصفحة اللي اتبعتها

```
<p>New Form Attributes</p>
<form action="process.php" method="post" novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit">
</form>
```

New Form Attributes

121212 12121212 Submit

localhost/Html5/process.php

ال FormAction و بتستخدم عشان لو عملنا اكثر من زرار ممكن نظبط الزرار اللي اسمه other submit عن طريق الخاصية دي انه بيعت البيانات للصفحة اللي اسمها other اللي كتبناه فيها

```
<p>New Form Attributes</p>
<form action="process.php" method="post" novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit" value="Default Submit">
  <input type="submit" formaction="other.php" value="Other Submit">
</form>
```

New Form Attributes

121212 121212 Default Submit Other Submit

localhost/Html5/other.php

ال FormMethod عشان نفس فكرة اكثر من زرار انى لما اكتب فيها get تشتغل على الاساس دة لو دوست على الزرار بتاعها و البيانات تبقى واضحة قدامنا فى لينك الصفحة

```
<p>New Form Attributes</p>
<form action="process.php" method="post" novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit" value="Default Submit">
  <input type="submit" formaction="other.php" formmethod="get" value="Other Submit">
</form>
```

New Form Attributes

121212 121212 Default Submit Other Submit

localhost/Html5/other.php?username=121212&mail=121212

```
<p>New Form Attributes</p>
<form action="process.php" method="get" enctype="" novalidate>
  <input type="text" name="username" autofocus="true" value="application/x-www-form-urlencoded" />
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off" value="multipart/form-data" />
  <input type="submit" value="Default Submit">
  <input type="submit" formaction="other.php" formmethod="post" value="Other Sub
</form>
```

و ليها 3 انواع كالتالى :

الاول application/x-www-form-urlencoded : ده النوع الافتراضى و هى بتعمل عملية تشفير تلقائية للينك الى بيبقى فوق و بيحول المسافات لعلامات +

الثانى multipart/form-data : دى مبتعملش عملية تشفير خالص و بنستخدمه لما نعمل upload على سيرفر عشان ميشفرش الملف و بيروح للسيرفر زى ما هو

الثالث text/plain : دى مبتعملش عملية تشفير برضه لكن بتحول ال مسافات لعلامات +

ملحوظة هامة جدا :

كل التفاصيل الى اتكلمنا عليها فى action و method هى غير فعالة الا لل input الى نوعهم submit او image فقط



## Form NoValidate , Form Target , Placeholder , Multiple , Required – 12

```
<p>New Form Attributes</p>
<form class="html5" action="process.php" method="get" enctype="multipart/form-data"
  <label>Username</label>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <label>Email</label>
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit" value="Default Submit">
  <input type="submit" formaction="other.php" formmethod="post" value="Other Sub
</form>
<label>Nickname</label>
<input type="text" name="nickname">
```

New Form Attributes

Username

Email

localhost/Html5/process.php?username=121212&mail=sdsd

في المثال دة لو بعطنا البيانات دى كلها هتتبع بشكل طبيعي ما عدا آخر سطر خاص بال nickname و دة  
عشان هو برة ال form

لكن لو عملنا جوة ال form ال id دة و كتبنا اسم ال form جوة ال input المطلوب هتتقرى البيانات و  
كأنها جوة ال form بشكل طبيعي جدا

```
<p>New Form Attributes</p>
<form id="main-form" class="html5" action="process.php" method="get" enctype="mult
  <label>Username</label>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <label>Email</label>
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit" value="Default Submit">
  <input type="submit" formaction="other.php" formmethod="post" value="Other Sub
</form>
<label>Nickname</label>
<input type="text" name="nickname" form="main-form">
```

New Form Attributes

Username

Email

Nickname

localhost/Html5/process.php?username=Osama&mail=OO&nickname=Zero


في المثال دة خاصية ال FormNovalidate لو عملتها مع زرار جديد لما ادوس عليه هتبعث البيانات بشكل طبيعي .. لكن لو دوست على الزرار default submit هيعمل خطأ و يطلب تصحيح الميل

```
<p>New Form Attributes</p>
<form id="main-form" class="html5" action="process.php" method="get" enctype="mult
  <label>Username</label>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <label>Email</label>
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit" value="Default Submit">
  <input type="submit" formaction="other.php" formmethod="post" value="Other Sub
  <input type="submit" formnovalidate value="Submit Without Validation">
</form>
<label>Nickname</label>
<input type="text" name="nickname" form="main-form">
```

New Form Attributes

Username  
Osama

Email  
OO

Default Submit  Please include an '@' in the email address. 'OO' is missing an '@'.

Other Submit


Submit Without Validation

Nickname Z

New Form Attributes

Username  
Osama

Email  
OO

Default Submit  Please include an '@' in the email address. 'OO' is missing an '@'.

Other Submit

Submit Without Validation

Nickname Z

localhost/Html5/process.php?username=Osama&mail=OO&nickname=Z

لما نعمل خاصية FormTarget لما نبعت البيانات من خلال الزرار الجديد هتبعث البيانات لصفحة جديدة

```
<p>New Form Attributes</p>
<form id="main-form" class="html5" action="process.php" method="get" enctype="mult
  <label>Username</label>
  <input type="text" name="username" autofocus="on">
  <label>Email</label>
  <input type="email" name="mail" autocomplete="off">
  <input type="submit" value="Default Submit">
  <input type="submit" formaction="other.php" formmethod="post" value="Other Sub
  <input type="submit" formnovalidate value="Submit Without Validation">
  <input type="submit" formnovalidate formtarget="_blank" value="Submit In New W
</form>
<label>Nickname</label>
<input type="text" name="nickname" form="main-form">
```

New Form Attributes

Username  
Osama

Email  
OO

Default Submit

Other Submit

Submit Without Validation

Submit In New Window

Nickname Zero

localhost/Html5/process.php?username=Osama&mail=OO&nickname=Zero



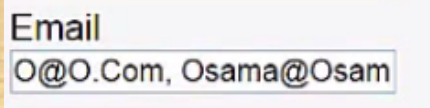
ال Placeholder لما بنعملها بتكتب الكلام اللي قولناها كخلفية لمكان الكتابة و اول ما نبدأ كتابة تختفى مع العلم انها لا تعتبر قيمة و لو دوسنا submit من غير كتابة حاجة اللي جواها مش هيتبعت كبيانات

```
<input type="text" name="username" autofocus="on" placeholder="Type Your Username">
```



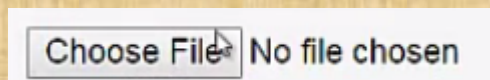
ال Multiple هي بتدى امكانية انى اكتب قيمتين من الحاجة جوة الحقل الواحد و بينهم علامة ,

```
<label>Email</label>
<input type="email" name="mail" autocomplete="off" multiple>
```

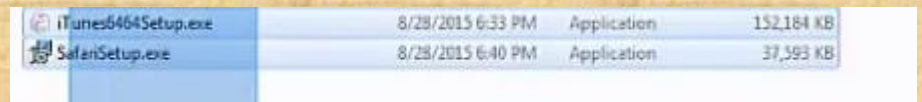


فى المثال ده لو عملنا input file بس مينفعش انى ارفع غير ملف واحد بس مهما حصل لكن لو دخلت الميزة اللي فاتت multiple معاها ممكن ارفع اكثر من ملف

```
<input type="file">
```



```
<input type="file" multiple>
```



iTunes6464Setup.exe	8/28/2015 6:33 PM	Application	152,184 KB
SafariSetup.exe	8/28/2015 6:40 PM	Application	37,593 KB

ال Required معناها ان حقل الادخال ده اجبارى و لازم يبقى مكتوب جواه بيانات عشان نقدر نعمل submit

```
<label>Nickname</label>
<input type="text" name="nickname" form="main-form" required>
```



### Min , Max , Step , Pattern , ReadOnly , Disabled – 13

ال Min و ال Max ببساطة بتحت الحد الادنى و الاقصى للرقم اللي عايز اكتبه

```
<label>Number</label>
<input type="number" name="number" min="5" max="20">
```

ال Step عشان اقدر انى اعدى القيمة ب 10 خطوات لما ادوس دوسة واحدة زى المثال دة

```
<label>Number</label>
<input type="number" name="number" min="0" max="100" step="10">
```

ال Pattern عشان اقدر اكتب حروف كبيرة بس و عددهم يبقى 6 بس زى المثال دة غير كدة يقولى خطأ

```
<label>Pattern</label>
<input type="text" pattern="[A-Z]{6}">
```

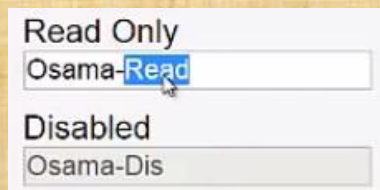
ممكن اكتب حروف كبيرة و جنبها حروف صغيرة عشان يقبل دى او دى مع الحفاظ على عدد 6 حروف لا اكثر ولا اقل

```
<label>Pattern</label>
<input type="text" pattern="[A-Za-z]{6}" required>
```



ال **ReadOnly** و ال **Disabled** عشان البيانات تتقري فقط و متبقاش قابلة للتعديل .. و تكون موجودة قدامى بس مش ظاهرة او شبه مجهولة ولا تقبل ال **focus** و كمان بياناتها متتبعتش .. على التوالى

```
<label>Read Only</label>
<input type="text" name="read" value="Osama-Read" readonly>
<label>Disabled</label>
<input type="text" name="dis" value="Osama-Dis" disabled>
```



localhost/Html5/process.php?username=&mail=&number=&read=Osama-Read&nickname=

ال **Canvas** يلزم للتعامل معه بشكل اساسى التمكن من و اجادة لغة ال Javascript

و تم شرح اساسياته على القناة و يلزم لهذا الموضوع كورسات اكثر تعمقا لامكانية الابداع فيه

ال **SVG** تم شرح اساسياته و المدخل الخاص به على القناة

و يلزم ايضا لهذا الموضوع كورسات اكثر تعمقا لامكانية الابداع و الاحتراف فيه

End Of HTML 5 ....