

تنسيق صفحات الويب باستخدام لغة الـ CSS

1 مفردات الجلسة:

- ✓ أساسيات لغة الـ CSS وعناصرها
- ✓ تدريب على استخدام لغة الـ CSS في تصميم صفحات الويب

2 أساسيات لغة الـ CSS:

لغة CSS هي التي تتحكم في كيفية ظهور المحتوى على المتصفح من حيث حجم الخط او اللون ... الخ. تأخذ الشكل التالي:

```
selector  
{  
property:value;  
property:value;  
property:value;  
}
```

1.2 طرق كتابة اكواد لغة CSS

- ✓ كتابة الاكواد داخل عنصر الـ Style ضمن القسم head كما يلي:

```
<style type="text/css"> ○
```

CSS هنا يتم كتابة شيفرة الـ

```
<style/>
```

- ✓ كتابة الاكواد داخل الوسم نفسه عن طريق إضافة Attribute يسمى Style

- ✓ كتابة اكواد CSS في ملف خارجي وربطه بملف الـ HTML عن طريق

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/> ○
```

2.2 أهم التعليمات:

- ✓ التحكم في حجم الخط: font-size: 18px;
- ✓ التحكم في لون الخط: color: red;
- ✓ التحكم في لون خلفية العنصر: background-color: blue;
- ✓ التحكم في مكان الخط: text-align: center;
- ✓ التحكم بنوع الخط: font-family:"Tahoma","Simplified Arabic",sans-serif;
- ✓ التحكم بحجم الخط: font-size:1.5em;

- ✓ font-style:italic; التحكم بشكل الخط
- ✓ text-decoration:underline; التحكم بتزيين الخط
- ✓ text-transformation:uppercase; التحكم بحالة الاحرف
- ✓ التحكم بمظهر الروابط:
- a:link{text-decoration:none;color:blue;}
- a:visited{color:green;}
- a:hover{text-decoration:underline;}
- a:active{font-size:120%;}
- ✓ التحكم بالخلفيات:
- background-color:#CF1A11;
- background-image:url('image.jpg');
- background-repeat:no-repeat;
- background-position:center center;
- ✓ التحكم بمظهر القوائم:
- list-style-type:square;
- list-style-image:url('dot.gif');
- ✓ التحكم بمظهر الجداول
- border:1px solid #98bf21;

يُستخدم مصطلح "نموذج الصندوق" عند الحديث عن التصميم والتخطيط.

هو في الأساس مربع يلتف حول كل عنصر من عناصر الHTML. يتكون من: الهوامش والحدود والمساحة المتروكة والمحتوى الفعلي.

✓ border-style :Border Style ، كما ويمكن تفصيلها على الشكل التالي: border-top-style ، border-right-style ، border-

border-left-style ، bottom-style

- dotted: يحدد حدًا منقطًا
- dashed: لتحديد حد متقطع
- solid: يحدد حدًا متصلًا
- double: يحدد حدًا مزدوجًا
- groove: يحدد حدًا مجوفًا ثلاثي الأبعاد. التأثير يعتمد على قيمة لون الحدود
- ridge: يحدد حدًا موجيًا ثلاثي الأبعاد. التأثير يعتمد على قيمة لون الحدود
- inset: يحدد حد داخلي ثلاثي الأبعاد. التأثير يعتمد على قيمة لون الحدود
- outset: تحدد حدود البداية ثلاثية الأبعاد. التأثير يعتمد على قيمة لون الحدود
- none: لا تحدد أي حدود
- hidden: يحدد حدًا مخفيًا

✓ border-width :Border Width

- يمكن تعيين العرض كحجم معين (in, px, pt, cm, em,) أو باستخدام إحدى القيم الثلاث المحددة مسبقاً: thin, medium, thick
- ✓ border-color :Border Color
- تأخذ قيمها الأشكال التالية: كأسماء للألوان المحددة مسبقاً (red)، كرقم ست عشري (#ff0000)، كقيمة لنموذج الألوان (rgb(255,0,0))، أو كنسبة مئوية (hsl(0%,100%,50%))
- ✓ يمكن كتابة قيم الحدود الثلاثة ضمن خاصية واحدة: border: border-width border-style border-color (border: 5px solid red); الحدود
- ✓ border-radius: Rounded Borders; border-radius: 5px; مثال:
- ✓ Margins: margin ويمكن أن تأخذ القيم الأشكال التالية:
 - auto: يقوم المتصفح بحساب الهامش
 - Length: يتم استخدام الوحدات المعرفة مسبقاً في تحديد القيمة
 - %: تكون القيم
 - Inherit: يأخذ الهامش قيمه من العنصر الأب
 - تشابه الخاصية border من حيث التفصيل الى مكونات فرعية
- ✓ padding: Padding
 - تشابه من حيث القيم الخاصية margin
- ✓ opacity: Opacity / Transparency
 - يمكن أن تأخذ قيمها من 0.0 إلى 1.0. كلما انخفضت القيمة، زادت الشفافية
- ✓ display: Layout - The display Property
 - كل عنصر من عناصر ال HTML له قيمة عرض (اظهار) افتراضية اعتماداً على نوع العنصر. قيمة العرض الافتراضية لمعظم العناصر هي block أو inline.
 - أمثلة عن العناصر ذات نمط العرض block: <div>, <h1> - <h6>, <p>, <form>, <header>, <footer>, <section>
 - أمثلة عن العناصر ذات نمط العرض inline: , <a>,
 - يمكن أن تأخذ القيمة none والتي تستخدم لإخفاء العناصر (يمكن استخدام تعليمة أخرى للإخفاء هي: visibility:hidden;
- ✓ Layout - float and clear: تستخدم الخاصيتان: float و clear
 - يمكن أن تأخذ float القيم التالية:
 - left, right, none, inherit
 - clear: تستخدم مع العناصر التي لا تسمح بعملية ال float مثل العنصر <p> وتأخذ القيم التالية:
 - left, right, none, both, inherit (أي ترث القيم من العنصر الأب)

3 تدريب عملي:

1.3 تدريب 1

مرفق كملف اختبار أسئلة متعددة الإجابات

2.3 تدريب 2

- ✓ المطلوب تصميم صفحة ويب لإظهار المحتوى النصي التالي مع المحافظة على تنسيق النص وذلك باستخدام لغة الـ CSS مضمنة ضمن ملف الـ html
- ✓ المطلوب تصميم صفحة ويب لإظهار المحتوى النصي التالي مع المحافظة على تنسيق النص وذلك باستخدام لغة الـ CSS ضمن ملف مستقل
- ✓ يوجد رابط للملف مرتبط مع النص الموجود ضمن فقرة القسم العملي: "يمكن استخدام الملف المرفق"

3.3 النص:

تدريب عملي:

محتويات الجلسة:

7 Basis Theory

1. القسم النظري

2. القسم العملي



القسم النظري:

الغرض من الوسم **article** ضمن لغة الـ HTML هو أن يكون قابلاً للتوزيع أو لإعادة الاستخدام بشكل مستقل. أما الوسم **section** فهو تجميع للمحتوى حسب موضوع ما.



$$a^2 > b_1 - c_1^2 \pm 5\%$$

طريقة كتابة المعادلات الرياضية ضمن صفحات الويب:

القسم العملي:

يمكن استخدام الملف المرفق