**1. تنسيقات الروابط التفاعلية (Interactive Links)**

**مفهوم الحالات التفاعلية للروابط:**

* الروابط يمكن أن تكون في حالات مختلفة أثناء التفاعل مع المستخدم:
  + **a:link**: تصميم الرابط قبل زيارته.
  + **a:visited**: تصميم الرابط بعد زيارته.
  + **a:hover**: تصميم الرابط عند وضع مؤشر الفأرة فوقه.
  + **a:active**: تصميم الرابط أثناء الضغط عليه.

**أمثلة للتنسيقات:**

* **مثال على التحكم بزخرفة النص (Text Decoration):**

a:link {text-decoration: none;}

a:visited {text-decoration: none;}

a:hover {text-decoration: underline;}

a:active {text-decoration: underline;}

* **التحكم بالألوان والخلفيات:**

a:link {color: #FF0000; background-color: #B2FFB5;}

a:visited {color: #FF00FF; background-color: #FFD4FF;}

a:hover {color: #0000FF; background-color: #FFDDDD;}

a:active {color: #0000FF; background-color: #FFDDEE;}

**شرح الأمثلة:**

* **:link**: يستخدم لجعل الروابط الجديدة بلون محدد.
* **:hover**: عند وضع الفأرة على الرابط يتم تغيير اللون والخلفية.
* **:active**: يظهر التصميم أثناء الضغط على الرابط.

**2. تنسيقات القوائم باستخدام CSS**

**أنواع القوائم:**

* **Ordered List (ol)**: قائمة مرتبة (1, 2, 3 أو حروف).
* **Unordered List (ul)**: قائمة غير مرتبة (دوائر أو مربعات).

**خصائص CSS للقوائم:**

1. **list-style-type**:
   * التحكم بشكل عناصر القائمة (دائرة، مربع، أرقام...).
   * مثال:

ol {list-style-type: upper-roman;} /\* I, II, III \*/

ol {list-style-type: lower-alpha;} /\* a, b, c \*/

ul {list-style-type: square;} /\* مربعات \*/

1. **list-style-image**:
   * استبدال رموز القائمة بصورة مخصصة.
   * مثال:

ul {list-style-image: url("icon.gif");}

1. **list-style**:
   * اختصار لجميع الخصائص السابقة.
   * مثال:

ul {list-style: square url("icon.gif");}

**تدريب عملي:**

1. **التعامل مع الروابط التفاعلية**:
   * جرب كود تغيير ألوان النص والخلفية للروابط حسب حالاتها (كما بالمثال).
2. **تنسيق القوائم**:
   * أضف صورًا مخصصة لعناصر القائمة أو جرب تغيير نوع التعداد.

إذا كنت بحاجة إلى تطبيق أمثلة عملية أو شرح إضافي، أعلمني!

**10 أسئلة اختيار من متعدد (Multiple Choice):**

1. **ما الخاصية المستخدمة لتغيير لون النص للروابط في CSS؟**  
   أcolor(  
   بbackground-color(  
   جfont-size(  
   دtext-decoration(  
   **الإجابة:** أcolor
2. **ما الحالة التي تستخدم عند وضع مؤشر الفأرة على الرابط؟**  
   أ:link(  
   ب:visited(  
   ج:hover(  
   د:active  
   **الإجابة:** ج:hover
3. **ما الخاصية التي تحدد نوع رمز القائمة؟**  
   أlist-style-image(  
   بlist-style-type(  
   جlist-style-position(  
   دfont-style(  
   **الإجابة:** بlist-style-type
4. **ما التنسيق الصحيح لتغيير خلفية الرابط؟**  
   أa:hover {background-color: #FF0000;}(  
   بa:hover {color: #FF0000;}(  
   جa:hover {text-decoration: underline;}(  
   دa:link {font-size: 12px;}(  
   **الإجابة:** أa:hover {background-color: #FF0000;}
5. **أي من الخيارات التالية ليس نوعًا من أنواع القوائم؟**  
   أOrdered List (  
   بUnordered List (  
   جDescription List (  
   دFixed List (  
   **الإجابة:** دFixed List
6. **أي خاصية تستخدم لإضافة صورة كرمز لقائمة؟**  
   أlist-style-type(  
   بlist-style-image(  
   جbackground-image(  
   دtext-decoration(  
   **الإجابة:** بlist-style-image
7. **ما الاختصار الذي يستخدم لتطبيق جميع خصائص القوائم؟**  
   أlist-style(  
   بlist-style-image(  
   جlist-type(  
   دlist-decoration(  
   **الإجابة :** أlist-style
8. **ما اللون الافتراضي للرابط عند عدم زيارته؟**  
   أ) أحمر  
   ب) أزرق  
   ج) أخضر  
   د) أسود  
   **الإجابة:** ب) أزرق
9. **ما الخاصية المستخدمة لجعل النص تحت الخط؟**  
   أtext-transform(  
   بtext-decoration: underline;(  
   جfont-weight(  
   دline-height(  
   **الإجابة:** بtext-decoration: underline;
10. **ما التنسيق الصحيح لإضافة نص إلى قائمة مرتبة باستخدام CSS؟**  
    أol {font-style: bold;}(  
    بol {list-style-type: upper-roman;}(  
    جul {list-decoration: none;}(  
    دul {font-size: 12px;}(  
    **الإجابة:** بol {list-style-type: upper-roman;}

**10 أسئلة صح أو خطأ (True/False):**

1. **يمكن استخدام خاصية list-style-image لتعيين صورة كرمز للقائمة.**  
   **الإجابة:** صح.
2. **خاصية text-decoration يمكن استخدامها لتغيير حجم النص.**  
   **الإجابة:** خطأ.
3. **الحالة :active تظهر عند الضغط على الرابط.**  
   **الإجابة:** صح.
4. **لا يمكن تخصيص ألوان الروابط باستخدام CSS.**  
   **الإجابة:** خطأ.
5. **القوائم غير المرتبة تستخدم رموزًا مثل الدوائر أو المربعات افتراضيًا.**  
   **الإجابة:** صح.
6. **خاصية color في CSS تؤثر فقط على النصوص وليس الروابط.**  
   **الإجابة:** خطأ.
7. **list-style-type خاصية تستخدم فقط مع القوائم المرتبة.**  
   **الإجابة:** خطأ.
8. **يمكن تخصيص لون الروابط المختلفة باستخدام حالات مثل :visited و:hover.**  
   **الإجابة:** صح.
9. **خاصية background-color تحدد لون خلفية الرابط فقط.**  
   **الإجابة:** صح.
10. **يمكن استخدام خاصية list-style لتطبيق كل من list-style-type وlist-style-image معًا.**  
    **الإجابة:** صح.