#### Part 1: Research Task

You are required to research the following three topics and explain each concept in your own words:

- 1. CSS units: px, em, rem
- 2. HTML audio and video tags
- 3. What is Web Accessibility and how can we improve it?

You must write your answers in a simple and clear format. If the topic includes a coding concept, you may also include a small example.

Submit the research as a .txt, .docx, or .pdf file through your GitHub repository, and attach the repository link in Google Classroom.

- px (بیکسل):
- وحدة ثابتة تستخدم لقياس العناصر على الشاشة.
- 1px = نقطة واحدة على الشاشة (يعتمد حجمها على دقة الجهاز).

مثال:

```
p {
  font-size: 16px;
}
```

- :em •
- وحدة نسبية تعتمد على حجم الخط (font-size) الخاص بالعنصر الأب.
  - 100% = 100% من حجم خط العنصر الأب.

مثال:

```
div {
  font-size: 2em; }
```

- :rem (root em) •
- وحدة نسبية تعتمد على حجم الخط للعنصر الجذر (عادة <html>).
  - لا تتأثر بالعناصر الأب.

### مثال:

```
html {
   font-size: 16px;
}
h1 {
   font-size: 2rem; /* 2 * 16 = 32px */
}
```

- :<audio>
- يستخدم لتضمين ملف صوتي.

## مثال:

```
<audio controls>
    <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>
```

- :<video>
- يستخدم لعرض فيديو داخل صفحة الويب.
- نفس الخصائص السابقة بالإضافة إلى poster (صورة تُعرض قبل التشغيل).

### مثال:

```
<video width="320" height="240" controls>
     <source src="video.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

# 3. ما هو الوصولية في الويب Web Accessibility؟ وكيف نحسنها؟

- التعریف:
- تعني جعل مواقع الويب قابلة للاستخدام من قبل جميع الأشخاص، بما في ذلك ذوي الإعاقات (البصرية، السمعية، الحركية...).
  - کیف نحسنها؟
  - استخدام وسوم HTML الدلالية مثل < header>, <main> , <nav ،
    - إضافة النص البديل للصور باستخدام alt .
      - التأكد من تباين الألوان.
      - إمكانية التصفح عبر لوحة المفاتيح فقط.
    - استخدام aria-label لتحسين القراءة عبر برامج قارئات الشاشة.

## مثال:

```
<img src = "logo.png" alt = "ح"معار الموقع" >
```