Sở GD VÀ ĐT Thành Phố Đà Nẵng
Trường: THPT Đỗ Đăng Tuyển
Giáo viên soạn: Bùi Thị Tuyết
Ngày soạn: 16/11/2026
Thời gian thực hiện: tuần học 13
Lớp dạy: 12/3, 12/10, 12/11, 12/12

CHỦ ĐỀ 4. GIẢI QUYẾT VẤN ĐỀ VỚI SỰ TRỢ GIÚP CỦA MÁY TÍNH
BÀI 11.
CHÈN TỆP TIN ĐA PHƯƠNG TIỆN VÀ KHUNG NỘI TUYẾN VÀO TRANG WEB

Môn học: Tin học lớp 11. Thời gian thực hiện: 2 tiết

I. MỤC TIÊU
1. Về kiến thức
- Các loại tệp tin đa phương tiện có thể chèn vào trang web.
- Cách chèn các tệp tin đa phương tiện vào trang web.
- Khái niệm khung nội tuyến và ý nghĩa của việc chèn khung nội tuyến trong trang web.

2. Về năng lực
2.1 Năng lực chung:
- Năng lực tự chủ, tự học: Học sinh có khả năng tự đọc sách giáo khoa và kết hợp với gợi ý của giáo viên để trả lời các câu hỏi của giáo viên.
- Năng lực hợp tác và giao tiếp: Học sinh thảo luận nhóm để hoàn thành phiếu học tập.
- Năng lực giải quyết vấn đề và sáng tạo: Thực hành được các nhiệm vụ của GV đưa ra.

2.2 Năng lực tin học:
- Biết được các loại tệp tin đa phương tiện có thể chèn vào trang web.
- Hiểu và áp dụng các thuộc tính của thẻ <img>, <video>, <audio>, <iframe> để tuỳ chỉnh hiển thị và chức năng của các phương tiện đa phương tiện trên trang web.

2.3 Năng lực số:
- **3.4.NC1a.** Viết mã lệnh để chèn tệp tin đa phương tiện và khung nội tuyến vào trang web.
- **5.3.NC1b**. Giải quyết vấn đề thiết kế trong môi trường số.

3. Về phẩm chất:
- Nhân ái: Thể hiện sự cảm thông và sẵn sàng giúp đỡ bạn trong quá trình thảo luận nhóm.
- Chăm chỉ: Thực hiện đầy đủ các hoạt động học tập một cách tự giác, tích cực.
- Trung thực: Thật thà, thẳng thắn trong báo cáo kết quả hoạt động cá nhân và theo nhóm, trong đánh giá và tự đánh giá.
- Trách nhiệm: Hoàn thành đầy đủ, có chất lượng các nhiệm vụ học tập.

II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU
1. Thiết bị dạy học: Máy tính, tivi (máy chiếu), bảng phụ (nếu có)
2. Học liệu:
- **Học sinh**: SGK Tin học 12, SBT Tin học 12, Vở ghi chép
- **Giáo viên:** Kế hoạch bài dạy, phiếu giao nhiệm vụ (phiếu học tập), phiếu đánh giá kết quả thực hiện của nhóm và một số tài liệu có liên quan.

III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC

1. Hoạt động 1: KHỞI ĐỘNG (5 phút)
a. Mục tiêu: Khơi gợi nhu cầu tìm hiểu bản chất của một vấn đề quen thuộc.
b. Nội dung: GV đặt câu hỏi và yêu cầu HS làm việc theo nhóm để trả lời.
c. Sản phẩm: Dựa vào kiến thức của bản thân, HS thực hiện yêu cầu GV đưa ra.
d. Tổ chức hoạt động:
Bước 1. Giao nhiệm vụ học tập.
- GV chia lớp thành các nhóm 3 – 4 HS, cho HS xem một số trang web, sau đó nêu câu hỏi cho các nhóm thảo luận:
https://vnexpress.net/tram-nam-doi-thay-cua-quang-truong-cho-ben-thanh4754365.html
Ở bài học trước, các em đã được học về trang web là siêu văn bản, trong đó có các đối tượng đa phương tiện là văn bản, hình ảnh, âm thanh, video. Em hãy quan sát các trang web sau và cho biết mỗi trang web sử dụng những đối tượng đa phương tiện nào? Việc sử dụng các đối tượng đó trong trang web có ý nghĩa gì?
Bước 2. *Thực hiện nhiệm vụ*
- HS lắng nghe, suy nghĩ câu trả lời.
Bước 3. Báo cáo, thảo luận
- GV gọi đại diện một số HS trả lời.
+ Trang web về "Trăm năm đổi thay của quảng trường chợ Bến Thành" sử dụng đối tượng đa phương tiện là văn bản và hình ảnh.
+ Trang web về "Cầu dây văng hình búp sen đầu tiên tại Nam Định" sử dụng đối tượng đa phương tiện là văn bản và video.
+ Việc sử dụng các đối tượng đa phương tiện trong trang web giúp thu hút người xem, minh hoạ nội dung rõ ràng, dễ hiểu, sinh động.
- HS khác nhận xét, bổ sung.
Bước 4. Kết luận, nhận định
+ GV nhận xét, đánh giá trả lời của HS.
+ Từ đó, GV chuyển sang bài mới.
2. Hoạt động 2: HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI (30 phút)
2. 1. Chèn tệp ảnh vào trang web(10 phút)
a. Mục tiêu:
- HS biết về các định dạng tệp ảnh, tệp ảnh nào được chèn vào trang web, tệp ảnh nào không chèn được vào trang web.
- HS hiểu về cú pháp câu lệnh chèn tệp ảnh vào web.
- 3.4.NC1a. Viết mã lệnh để chèn tệp tin đa phương tiện và khung nội tuyến vào trang web.
b. Nội dung:
- GV giao **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1** và yêu cầu HS làm việc theo nhóm.
c. Sản phẩm:
- Kết quả làm việc của các nhóm (Phiếu học tập số 1).
d. Tổ chức hoạt động
***Bước 1*◆ Giao nhiệm vụ:**
- GV chia lớp thành 6 nhóm (các nhóm đề cử 1 nhóm trưởng,1 thư ký).
- GV phát Phiếu học tập số 1 cho các nhóm và yêu cầu các nhóm thảo luận để hoàn thành **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1** trong thời gian là 5 phút.

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Câu 1: Kể tên các định dạng tệp ảnh mà em biết? Cú pháp?
……..

……..
……..
……..
……..
……..
……..

Câu 2: Hãy ghép nối các nội dung cột A với cột B để có kết quả đúng, có thể ghép nối 1 phương án tại cột A với nhiều phương án tại cột B

Cột A	Cột B
1. Thẻ <img> 2. Thuộc tính src 3. Thuộc tính alt 4. Thuộc tính width-height	a. chỉ đường dẫn tới tệp ảnh b. giúp thiết lập kích thước chiều rộng - chiều cao khi hiển thị của ảnh c. khai báo nội dung văn bản thay thế khi việc hiển thị ảnh bị lỗi. d. Thẻ đơn e. là thuộc tính bắt buộc f. là thuộc tính không bắt buộc
Đáp án:……..	

Bước 2. Thực hiện nhiệm vụ

- HS đọc các ví dụ, thảo luận nhóm để chỉ ra. **3.4.NC1a.** Viết mã lệnh để chèn tệp tin đa phương tiện và khung nội tuyến vào trang web.
- GV: Quan sát hoạt động nhóm, hỗ trợ HS.

Bước 3. Báo cáo, thảo luận

- HS Các nhóm tiến hành chấm chéo.
- Các nhóm trình bày bài của nhóm mình, các nhóm khác nhận xét bổ sung.
- GV theo dõi và hỗ trợ các nhóm.

***Bước 4.* Kết luận, nhận định**

- GV chốt kiến thức:

Cách chèn ảnh vào trang web là sử dụng thẻ <img>

2.2. Chèn âm thanh và video vào trang web(10 phút)

a. Mục tiêu

- HS hiểu cú pháp câu lệnh chèn âm thanh và video vào trang web

b. Nội dung:

- GV giao **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2** và yêu cầu HS làm việc theo nhóm.

c. Sản phẩm:

- Kết quả làm việc của các nhóm (**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2**).

d. Tổ chức hoạt động

***Bước 1.* Giao nhiệm vụ học tập**

- GV chia lớp thành 6 nhóm (các nhóm đề cử 1 chuyên gia chấm điểm, 1 chuyên gia đánh giá).
- GV phát **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2** cho các nhóm và yêu cầu các nhóm thảo luận để hoàn thành Phiếu học tập số 3 trong thời gian là 5 phút.

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

Câu 1: HTML cung cấp thẻ nào để chèn video và âm thanh vào trang web? …….. ……..

Câu 2: Những định dạng tệp tin đa phương tiện nào được hỗ trợ bởi hầu hết trình duyệt?

……..
……..
……..
……..
……..

Câu 3: Đoạn mã để chèn tệp video hay âm thanh vào trang web có cú pháp như thế nào?

……..
……..

Câu 4: Thẻ <video> và <audio> có những thuộc tính gì?

……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..

Câu 4: Cách chèn nhiều tệp âm thanh/video vào trang web?

……..
……..
……..
……..
……..
……..

Bước 2. **Thực hiện nhiệm vụ**

- HS đọc các ví dụ, thảo luận nhóm để hoàn thành yêu cầu của GV đưa ra.
- GV: Quan sát hoạt động nhóm, hỗ trợ HS.

Bước 3. **Báo cáo, thảo luận**

- Các nhóm thảo luận để hoàn thành yêu cầu của GV đưa ra.
- GV quan sát, theo dõi các nhóm và hỗ trợ các nhóm khi cần thiết.

Bước 4. **Kết luận, nhận định**

- GV nhận xét, đánh giá, ghi điểm về kết quả thực hiện của các nhóm.
- Ghi điểm tốt cho nhóm làm tốt.
- GV chốt kiến thức:

Thẻ <video> và thẻ <audio> dùng để chèn các tệp tin video và âm thanh vào trang web. Để các trình duyệt thể hiện đúng, các tệp tin phải có định dạng được hỗ trợ bởi trình duyệt.

2. 3. Tạo khung nội tuyến trong trang web(15 phút)

a. Mục tiêu:

- HS nhận biết được các trang web có chèn khung nội tuyến: nhận biết qua ví dụ của GV và tự lấy được ví dụ.

- HS biết cách chèn khung nội tuyến vào trang web.
- 5.3.NC1b. Giải quyết vấn đề thiết kế trong môi trường số.

b. Nội dung:

- GV giao **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3** và yêu cầu HS làm việc theo nhóm.

c. Sản phẩm:

- Kết quả làm việc của các nhóm (Phiếu học tập số 3).

d. Tổ chức hoạt động

***Bước 1*◆ Giao nhiệm vụ:**

- GV chia lớp thành 6 nhóm (các nhóm đề cử 1 nhóm trưởng,1 thư ký).
- GV phát Phiếu học tập số 1 cho các nhóm và yêu cầu các nhóm thảo luận để hoàn thành PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1 trong thời gian là 5 phút.

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3

Câu 1: Khung nội tuyến là gì? HTML cung cấp thẻ nào để tạo khung nội tuyến?

……..
……..
……..

Câu 2: Cú pháp chèn khung nội tuyến? Cho ví dụ?

……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..

Bước 2. Thực hiện nhiệm vụ

- HS đọc các ví dụ, thảo luận nhóm để chỉ ra. 5.3.NC1b. Giải quyết vấn đề thiết kế trong môi trường số.
- GV: Quan sát hoạt động nhóm, hỗ trợ HS.

Bước 3. Báo cáo, thảo luận

- HS Các nhóm tiến hành chấm chéo.
- Các nhóm trình bày bài của nhóm mình, các nhóm khác nhận xét bổ sung.
- GV theo dõi và hỗ trợ các nhóm.

***Bước 4.* Kết luận, nhận định**

- GV chốt kiến thức:

2.3. Thực hành chèn tệp đa phương tiện và khung nội tuyến

a) Mục tiêu:

- HS vận dụng kiến thức đã học để tạo trang web sinh động, hấp dẫn hơn.
- 5.3.NC1b. Giải quyết vấn đề thiết kế trong môi trường số.

b) Nội dung: GV hướng dẫn HS thực hiện theo 3 nhiệm vụ trong SGK để chèn tệp đa phương tiện và khung nội tuyến theo yêu cầu.

c) Sản phẩm: HS chèn được tệp đa phương tiện và khung nội tuyến vào trang web.

d) Tổ chức thực hiện:

Nhiệm vụ 1: Chèn tập ảnh

Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ:

- GV yêu cầu HS đọc kĩ yêu cầu của **Nhiệm vụ 1** SGK tr.65 và thực hành cá nhân theo hướng dẫn.

Yêu cầu: Tạo hai trang **the_thao.html** và **nghe_thuat.html** và chèn ảnh minh hoạ.

+ *Bước 1:* Tạo trang **the_thao.html** và chèn một ảnh bằng thẻ <img>.

- Tạo thư mục **images** trong thư mục chứa các bài tập thực hành, sao chép một ảnh hoạt động thể thao của trường lớp vào thư mục đó (chẳng hạn tệp **thethao.png**).
- Chèn ảnh đã chuẩn bị vào trang web:

```
<img src="images/thethao.png" alt="Hoạt động của các CLB Thể thao">
```

+ *Bước 2:* Tạo trang **nghe_thuat.html**.

Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập:

- HS tiếp nhận và thực hiện nhiệm vụ theo đúng hướng dẫn để hoàn thành yêu cầu.
- 5.3.NC1b. Giải quyết vấn đề thiết kế trong môi trường số.

Nhiệm vụ 1.

- Trong quá trình HS thực hành, GV quan sát, hỗ trợ, giải đáp các vướng mắc của HS.

Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận:

- HS quan sát bài làm của các bạn khác, nhận xét nhau.

Bước 4: Đánh giá kết quả thực hiện:

- GV nhận xét, kiểm tra kết quả thực hiện **Nhiệm vụ 1** của HS.
- **Nhiệm vụ 1** được gọi là hoàn thành khi HS tạo được hai trang **the_thao.html** và **nghe_thuat.html** và chèn được ảnh minh hoạ.

Nhiệm vụ 2: Chèn tập âm thanh

Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ:

- GV yêu cầu HS đọc kĩ yêu cầu của **Nhiệm vụ 2** SGK tr.66 và thực hành cá nhân theo hướng dẫn:

Yêu cầu: Chèn tệp bài hát "Quốc ca" vào trang web.

+ *Bước 1:* Chuẩn bị tệp bài hát "Quốc ca" (mp4 nếu là video, mp3 nếu là audio).

+ *Bước 2:* Chèn tệp bài hát vào trang web bằng thẻ <video> hoặc <audio> và để ở chế độ autoplay.

Lưu ý: Chỉ nên dùng các tài nguyên được phép sử dụng cho trang web của mình.

Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập:

- HS tiếp nhận và thực hiện nhiệm vụ theo đúng hướng dẫn để hoàn thành yêu cầu **Nhiệm vụ 2**.
- Trong quá trình HS thực hành, GV quan sát, hỗ trợ, giải đáp các vướng mắc của HS.

Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận:

- HS quan sát bài làm của các bạn khác, nhận xét nhau.

Bước 4: Đánh giá kết quả thực hiện:

- GV nhận xét, kiểm tra kết quả thực hiện **Nhiệm vụ 2** của HS.
- **Nhiệm vụ 2** được gọi là hoàn thành khi HS chèn được tệp âm thanh vào trang web.

Nhiệm vụ 3: Chèn khung nội tuyến

Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ:

- GV yêu cầu HS đọc kĩ yêu cầu của **Nhiệm vụ 3** SGK tr.66 và thực hành cá nhân theo hướng dẫn:

Yêu cầu: Chèn khung nội tuyến vào trang **CLB.html**, hiển thị nội dung của hai trang **the_thao.html** hoặc **nghe_thuat.html** tuỳ theo lựa chọn (*Hình 11.5*).



Hình 11.5. Trang web sử dụng khung nội tuyến iframe

+ *Bước 1:* Tạo tệp **index.html** có nội dung "Câu lạc bộ ngoại khoá Trường Nguyễn Bỉnh Khiêm" đặt trong cặp thẻ <h2></h2>.

+ *Bước 2:* Tạo một phần tử iframe để hiển thị nội dung, phần tử iframe được gán mã định danh để đặt liên kết.

```
<iframe id="iframe" width="60%" height="700" ></iframe>
```

+ *Bước 3:* Tạo hai vị trí đặt liên kết tương ứng với hai lựa chọn là câu lạc bộ thể thao hoặc câu lạc bộ nghệ thuật và đặt liên kết bằng thẻ <a> với thuộc tính target là mã định danh của khung nhìn vừa tạo.

```
[<a href="the_thao.html" target="iframe">Câu lạc bộ Thể thao</a>] [<a
href="nghe_thuat.html" target="iframe">Câu lạc bộ Nghệ thuật</a>]
```

Lưu ý: Thứ tự hiển thị là thứ tự các đoạn mã lệnh, để các lựa chọn câu lạc bộ hiển thị phía trên cần viết câu lệnh trong Bước 3 ở trên câu lệnh trong Bước 2.

Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập:

- HS tiếp nhận và thực hiện nhiệm vụ theo đúng hướng dẫn để hoàn thành yêu cầu **Nhiệm vụ 3**.
- Trong quá trình HS thực hành, GV quan sát, hỗ trợ, giải đáp các vướng mắc của HS.

Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động, thảo luận:

- HS quan sát bài làm của các bạn khác, nhận xét nhau.

Bước 4: Đánh giá kết quả thực hiện:

- GV nhận xét, kiểm tra kết quả thực hiện **Nhiệm vụ 3** của HS.
- **Nhiệm vụ 3** được gọi là hoàn thành khi HS chèn được khung nội tuyến vào trang web.

3. Hoạt động 3. LUYỆN TẬP (40 phút)

a. Mục tiêu:

- Giúp HS củng cố kiến thức về chèn ảnh vào trang web.

b. Nội dung:

- GV giao **PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4** và yêu cầu HS làm việc theo nhóm.

c. Sản phẩm:

- Kết quả làm việc của các nhóm (**PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4**).

d. Tổ chức hoạt động

***Bước 1.* Giao nhiệm vụ học tập**

- GV chia lớp thành 6 nhóm (các nhóm đề cử 1 chuyên gia chấm điểm, 1 chuyên gia đánh giá).
- GV phát **PHIẾU HỌC TẬP SỐ** cho các nhóm và yêu cầu các nhóm thảo luận để hoàn thành Phiếu học tập số 3 trong thời gian là 5 phút.

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 4

Câu 1. Thẻ <audio> không có thuộc tính nào sau đây?
A. preload.
B. width.
C. muted.

D. autoplay.
Câu 2. Trong trường hợp có nhiều video hoặc nhiều tệp âm thanh tương ứng với các định dạng khác nhau, em có thể sử dụng thẻ HTML nào để chỉ định các loại định dạng khác nhau?
A. type.
B. source.
C. control.
D. form.
Câu 3. Để trình duyệt chạy video ngay khi hiển thị, em cần sử dụng thuộc tính nào cho thẻ <video>?
A. autoplay.
B. controls.
C. poster.
D. active.
Câu 4. Thuộc tính nào của thẻ <img> là bắt buộc?
A. alt.
B. height.
C. width.
D. src.
Câu 5. Phương án nào sau đây là một định dạng tệp video?
A. wav.
B. ogg.
C. webm.
D. flac.

***Bước 2.* Thực hiện nhiệm vụ**
- HS đọc các ví dụ, thảo luận nhóm để hoàn thành yêu cầu của GV đưa ra.
- GV: Quan sát hoạt động nhóm, hỗ trợ HS.

***Bước 3.* Báo cáo, thảo luận**
- Các nhóm thảo luận để hoàn thành yêu cầu của GV đưa ra.
- GV quan sát, theo dõi các nhóm và hỗ trợ các nhóm khi cần thiết.

***Bước 4.* Kết luận, nhận định**
- GV nhận xét, đánh giá, ghi điểm về kết quả thực hiện của các nhóm.
- Ghi điểm tốt cho nhóm làm tốt.
- GV chốt kiến thức:

4. Hoạt động: VẬN DỤNG (3 phút)
a. Mục tiêu: Vận dụng các kiến thức vừa học quyết các vấn đề học tập và thực tiễn.
b. Nội dung: Giáo viên đưa ra bài tập, yêu cầu học sinh hình thành nhóm, thảo luận và đưa ra kết quả .
c. Sản phẩm: HS vận dụng các kiến thức vào giải quyết các nhiệm vụ đặt ra.
d. Tổ chức thực hiện:
Bước 1. Giao nhiệm vụ
- GV yêu cầu HS bắt cặp, hoàn thành bài tập vận dụng trang 66 sgk.

VẬN DỤNG: *Tạo một khung nội tuyến và liên kết đến bài hát em yêu thích (ví dụ trên YouTube) vào trang web giới thiệu bản thân.*

Bước 2. Tạo khung nội tuyến bằng thẻ iframe và đặt thuộc tính src bằng đường dẫn trong bước 1.

Bước 2:Thực hiện nhiệm vụ: HS về nhà làm bài tập GV giao.

Bước 3: Báo cáo, thảo luận: GV tạo Group file bài tập qua kênh zalo, yêu cầu HS về nhà thực hiện và gởi lại giáo viên trong tuần theo mẫu: **Lop_HoTen**

Bước 4: Kết luận, nhận định:

- GV đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ của HS.
- GV nhận xét, đánh giá, ghi điểm về kết quả thực hiện của các nhóm.
- Gợi ý:

Bước 1: Lấy đường dẫn đến tệp tin bài hát yêu thích.

+ Bước 2: Tạo khung nội tuyến bằng thẻ iframe và đặt thuộc tính src bằng đường dẫn trong Bước 1.

Đối với bài hát trên YouTube, có thể thực hiện theo các bước:

+ Bước 1: Chọn bài hát yêu thích.

+ Bước 2: Nháy chuột vào biểu tượng 

ở dưới bài hát.



+ Bước 3: Trong hộp thoại mới xuất hiện, nháy chuột vào ô Embed .

+ Bước 4: Trong ô bên phải của hộp thoại mới xuất hiện có mã HTML của khung nội tuyến để nhúng bài hát vào trang web. Ta chỉ cần sao chép đoạn mã này và dán vào vị trí mong muốn trong tệp tin HTML đã tạo.

*** HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ**

- Ghi nhớ kiến thức trong bài.
- Hoàn thành các bài tập trong SBT.
- Chuẩn bị bài mới ***Bài 12***.

ĐÁP ÁN

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 1

Câu 1: Kể tên các định dạng tệp ảnh mà em biết? Cú pháp?

Các định dạng tệp ảnh được chèn vào trang web: PNG, JPG, JPEG, GIF, JPEG-XR, WebP

Cú pháp:

<**img** src = "đường dẫn tới tệp tin ảnh" alt = "đoạn văn bản thay thế" width = "kích thước chiều rộng" height = "kích thước chiều cao">

Ví dụ:

<img src="hinhanh/cauvang.png" with="200">

height=200x3/5=120 (với kích thước ảnh gốc 500x300)

Câu 2: Hãy ghép nối các nội dung cột A với cột B để có kết quả đúng, có thể ghép nối 1 phương án tại cột A với nhiều phương án tại cột B

Cột A	Cột B
1. Thẻ <img> 2. Thuộc tính src 3. Thuộc tính alt 4. Thuộc tính width-height	a. chỉ đường dẫn tới tệp ảnh b. giúp thiết lập kích thước chiều rộng - chiều cao khi hiển thị của ảnh c. khai báo nội dung văn bản thay thế khi việc hiển thị ảnh bị lỗi. d. Thẻ đơn e. là thuộc tính bắt buộc f. là thuộc tính không bắt buộc
Đáp án:1d, 2ea, 3fc, 4fb	

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 2

Câu 1: HTML cung cấp thẻ nào để chèn video và âm thanh vào trang web?

HTML sử dụng thẻ <video> và <audio> để chèn video và âm thanh vào trang web.

Câu 2: Những định dạng tệp tin đa phương tiện nào được hỗ trợ bởi hầu hết trình duyệt?

- Thẻ <video> và <audio> được hỗ trợ trong hầu hết các trình duyệt, tuy nhiên định dạng của các tệp tin đa phương tiện có thể sử dụng vẫn phụ thuộc vào trình duyệt:

+ Hai định dạng tệp video phổ biến nhất là **mp4** và **webm**. Định dạng **mp4** hiển thị được trực tiếp trên hầu hết các trình duyệt.

+ Ba định dạng tệp âm thanh phổ biến được hỗ trợ bởi hầu hết trình duyệt hiện tại là **mp3**, **wav** và **ogg**.

Câu 3: Đoạn mã để chèn tệp video hay âm thanh vào trang web có cú pháp như thế nào?

- Đoạn mã chèn tệp video/âm thanh vào trang web:

```
<video[audio] thuộc_tính="giá_trị_thuộc_tính"></video[audio]>
```

Câu 4: Thẻ <video> và <audio> có những thuộc tính gì?

- Thuộc tính thẻ:

+ Thẻ <video>:

src.

width.

height.

controls: là thuộc tính boolean, không cần có giá trị, để trình duyệt hiển thị các thành

phần điều khiển như nút phát/tạm dừng, điều khiển âm lượng..... Thuộc tính này nên được sử dụng để có thể điều khiển trong quá trình phát tệp tin đa phương tiện.
autoplay: là thuộc tính boolean, không cần có giá trị, cho phép trình duyệt chạy video ngay khi hiển thị. Tuy nhiên, một số trình duyệt như Google Chrome thường không cho video chạy ngay khi hiển thị hoặc có thể chạy ngay khi hiển thị nếu có thuộc tính muted – không phát tiếng.
poster: cung cấp đường dẫn đến tệp ảnh, dùng để hiển thị khi chưa chạy video.
+ Thẻ <audio>:
src.
controls.
autoplay.
Không có thuộc tính width, height và poster.

Câu 4: Cách chèn nhiều tệp âm thanh/video vào trang web?
Trong trường hợp có nhiều video hoặc nhiều tệp âm thanh tương ứng với các định dạng khác nhau, có thể sử dụng thẻ <source> trong cặp thẻ <video> hay <audio> để chỉ định các loại định dạng khác nhau. Trình duyệt sẽ tự động tìm và hiển thị tệp tin với định dạng mà nó hỗ trợ.
Ví dụ:

```
<video width="320" height="240" controls>
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
<source src="movie.ogg" type="video/ogg">
Trình duyệt của bạn không hỗ trợ HTML video
</video>
```

PHIẾU HỌC TẬP SỐ 3

Câu 1: Khung nội tuyến là gì? HTML cung cấp thẻ nào để tạo khung nội tuyến?
- **Khung nội tuyến** là một khung nhìn chứa tài nguyên web khác trong trang web hiện tại.
- HTML sử dụng thẻ <iframe> để tạo khung nội tuyến.

Câu 2: Cú pháp chèn khung nội tuyến? Cho ví dụ?
`<iframe src = "..." width = "..." height = "..."></iframe>`
<iframe src = "đường dẫn tới tài nguyên hiển thị trong khung" width = "chiều cao khung" height = "chiều rộng khung"></iframe>
Thuộc tính:
src = "đường dẫn tới tài nguyên hiển thị trong khung"
width = "chiều cao khung"
height = "chiều rộng khung"
Ví dụ: Tạo một trang web có tên **iframe.html** và chèn vào một khung nội tuyến có kích thước 600 x 400 pixel. Trong khung nội tuyến hiển thị nội dung của trang web **CLB.html**.
Đoạn mã để thực hiện việc này trong tệp **iframe.html** là:

```
<iframe src="CLB.html" width="600" height="400"></iframe>
```