



المحور الثاني

HSP

جدول المحتويات

1- مقدمة عامة :

بداية H5P هو مختصر لعبارة HTML 5 Package. يهدف التطبيق الذي صُمم عام 2013 إلى إنشاء محتوى تفاعلي بسهولة بالاعتماد على HTML5 & JavaScript. فضلاً عن إمكان استخدام H5P مباشرة، فإن أغلب المستخدمين يعتمدون H5P لبناء المحتوى التفاعلي مع أنظمة إدارة التعلم مثل:

- Canvas
- Classroom
- Blackboard
- Moodle
- WordPress

أمثلة على أنظمة إدارة التعلم في الشكل (1-2):



شكل (1-2)

في عام 2014 طُور H5P ليُجعل من السهولة تصميم وبناء مختلف الأنواع من المحتويات والأنشطة التفاعلية التي تخدم أهداف عديدة في مجالات مختلفة، من أهمها التعليم والألعاب، ومن الأمثلة على تلك الأنشطة:

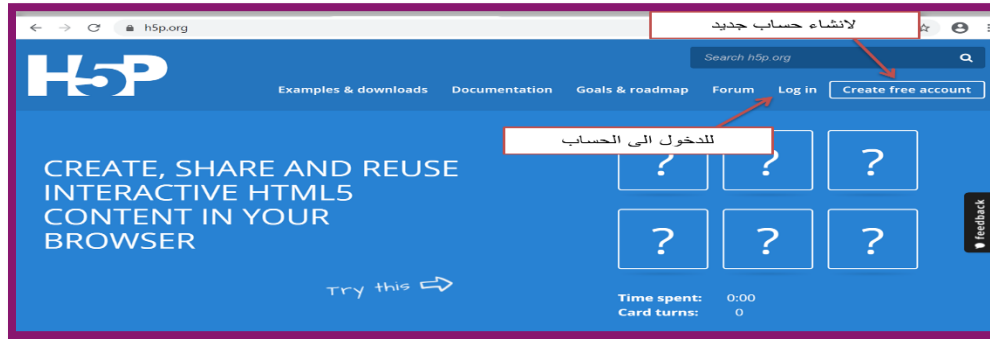
- 1- الصور التفاعلية
- 2- الفيديو التفاعلي
- 3- الاختبارات التفاعلية
- 4- الألعاب التفاعلية

في هذا المحور سيتم التعرف على كيفية عمل حساب على تطبيق H5P وكيفية إنشاء أنشطة تفاعلية.

2- إنشاء حساب جديد:

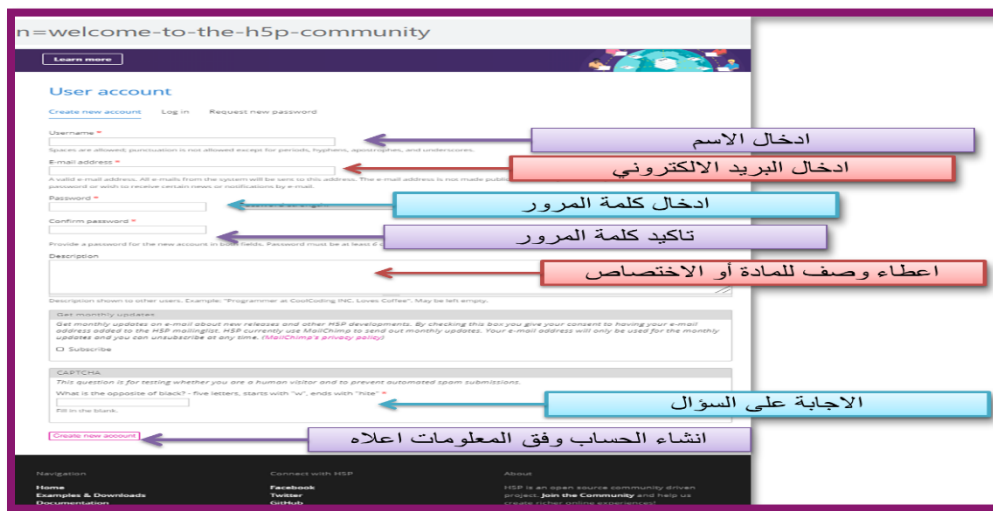
من أجل عمل حساب جديد على H5P نتبع الخطوات الآتية:

- 1- يتم الدخول إلى التطبيق من خلال الرابط : H5P.org ستظهر لنا الواجهة الرئيسية للتطبيق كما موضح في شكل(2-2).

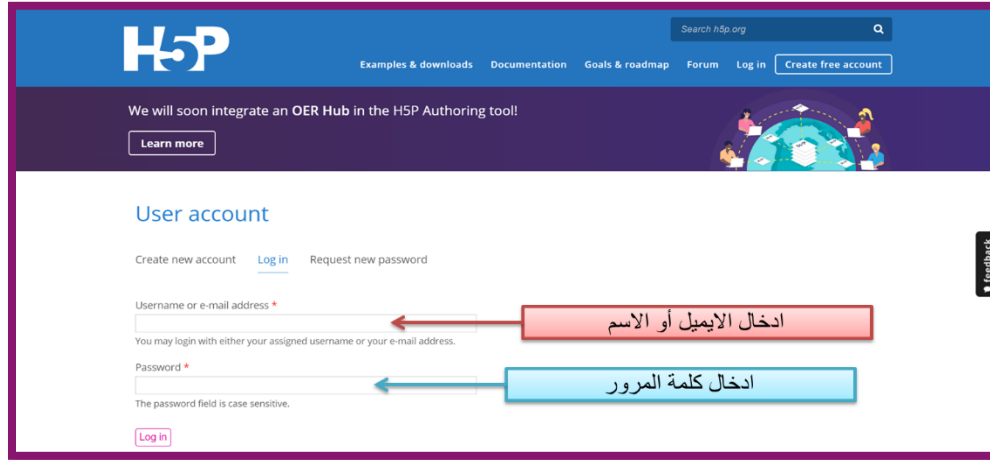


شكل(2-2) واجهة التطبيق الرئيسية

- 2- لإنشاء حساب جديد نذهب إلى الاختيار (Create free account). يتم ملء المعلومات المطلوبة لإنشاء الحساب كما في الشكل(2-3). في حالة لدينا حساب سابق نذهب إلى الخيار (Log in), لاحظ شكل(2-4).



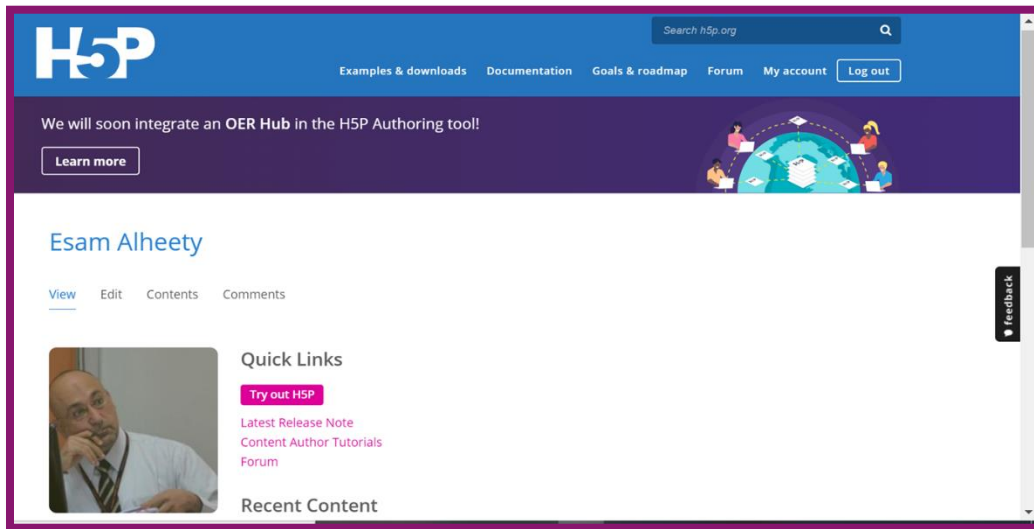
شكل(2-3) واجهة إنشاء حساب جديد



شكل (4-2) واجهة الدخول إلى الحساب.













3- إنشاء محتوى تفاعلي:

- لإنشاء الأنشطة والمحتويات التفاعلية يتم الدخول إلى الحساب الشخصي للتطبيق كما مبين في الشكل (5-2). من هذه الواجهة يمكننا تحديث المعلومات الشخصية من خلال الذهاب إلى (My account) كما يمكننا الاطلاع على الأنشطة التفاعلية التي أنشئت سابقاً.



شكل (5-2) واجهة الحساب الشخصي.

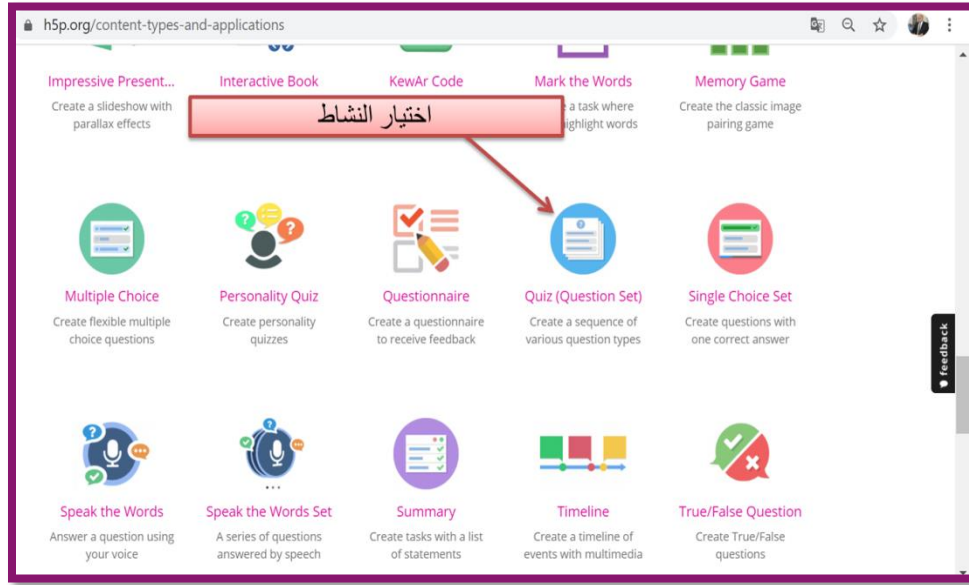
جميع الأنشطة التفاعلية يتم تصميمها وبنائها ضمن بيئة H5P ومن ثم تضمينها في أنظمة إدارة التعلم (LMS) للاستفادة منها في تدريب وتعليم الطلبة. يوفر H5P العديد من الأنشطة التفاعلية التي يمكن الاستفادة منها في بناء الألعاب والأنشطة التعليمية نذكر منها على سبيل المثال في شكل (2-6).

 Fill in the Blanks Create a task with missing words in a text	املا الفراغات	 Drag and Drop Create drag and drop tasks with images	السحب والافلات
 Single Choice Set Create questions with one correct answer	اختر الاجابة الصحيحة	 Guess the Answer Create an image with a question and answer	اطلع على الصورة و خمن الاجابة الصحيحة
 Arithmetic Quiz Create time-based arithmetic quizzes	اسئلة حسابية	 Memory Game Create the classic image pairing game	لعبة الذاكرة
 Mark the Words Create a task where users highlight words	اشر الكلمات المطلوبة	 Multiple Choice Create flexible multiple choice questions	اختر الاجابات الصحيحة
 True/False Question Create True/False questions	اجب بصح أو خطأ	 Image Hotspots Create an image with multiple info hotspots	حدد معالم الصورة
 Mark the Words Create a task where users highlight words	اشر على الكلمات	 Interactive Video Create videos enriched with interactions	الفيديوهات التفاعلية

شكل (2-6)

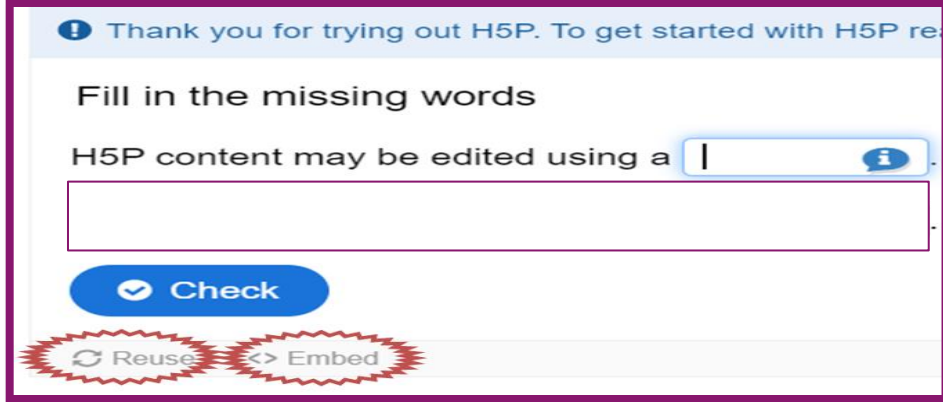
تتشابه جميع الفعاليات والأنشطة التفاعلية في الخطوات الأساسية لإنشائها، وهي:

- 1- من أجل إنشاء محتوى أو نشاط تفاعلي جديد نذهب إلى خيار (Try out H5P) من الصفحة الرئيسية
- 2- نختار نوع النشاط المراد إنشاؤه كما مبين في شكل(7-2).



شكل(7-2)

- 3- من الصفحة الرئيسية، يمكننا الاطلاع على جميع أنواع الأنشطة التفاعلية مع شرح لكيفية بنائها من خلال الذهاب إلى خيار (Examples & Download), لاحظ شكل رقم (5-2).
- 4 إضافة عنوان للنشاط.
- 5- ضبط إعدادات النشاط مثل صيغة عرض النتيجة أو التعليق على النتيجة النهائية أو السماح بإعادة المحاولة أم لا. بإمكان ترك ضبط الإعدادات وبهذا سيتم اعتماد الضبط الأصلي للتطبيق.
- 6- حفظ النشاط (Save). يتم بواسطة هذا الخيار حفظ النشاط وفتح صفحة المعاينة.
- 7- بعد الانتهاء من تصميم وبناء النشاط ومن أجل تضمين النشاط في منصات (LMS) من صفحة المعاينة نذهب إلى خيار (Embed) إذ سيتم تزويدنا بالرمز(الكود) الخاص بالنشاط فنقوم بنسخه وتضمينه في منصة التعليم الإلكتروني التي نستخدمها كأن نقوم بتضمينه كواجب (Assignment) يعمم إلى الطلبة. من هذه الصفحة يمكن أيضاً الاستفادة من النشاط الذي صُمم في نشاطات أخرى مستقبلاً من خلال استخدام الأمر (Reuse) ومن ثم الأمر (Download) إذ يتم حفظ نسخة من النشاط في الحاسب الشخصي. لاحظ الشكلين(8-2),(9-2).

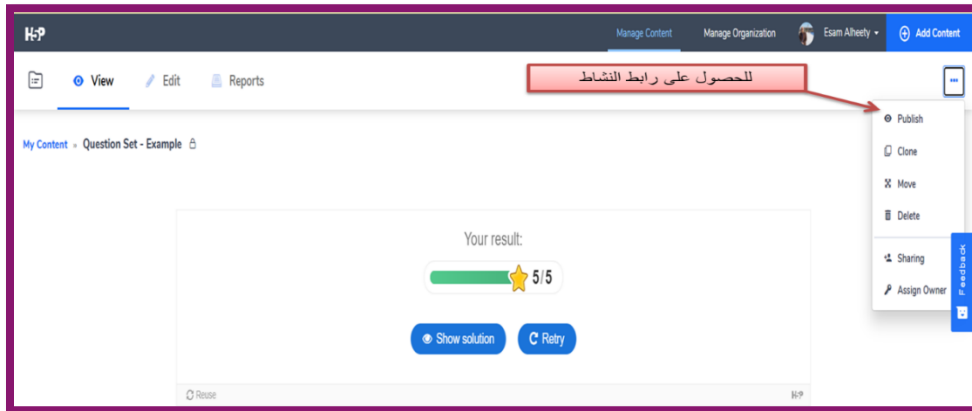


شكل (8-2) تضمين النشاط التفاعلي في المنصات التعليمية وحفظه في الحاسب الشخصي.

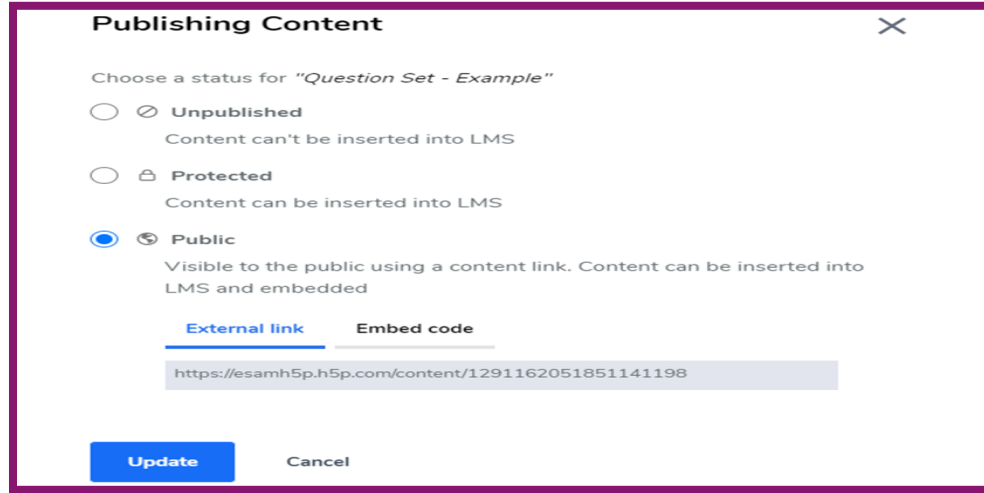


شكل (9-2) تضمين النشاط التفاعلي في المنصات

ملاحظة: يمكن الحصول على رابط النشاط عن طريق استخدام الأمر (Publish) كما في الشكل (2-10) و بعد الحصول على الرابط بالإمكان نسخه ثم لصقه كواجب يعمم إلى الطلبة الموجودين في الصف الإلكتروني.



شكل (2-10أ) آلية الحصول على رابط النشاط



Publishing Content [X]

Choose a status for "Question Set - Example"

Unpublished
Content can't be inserted into LMS

Protected
Content can be inserted into LMS

Public
Visible to the public using a content link. Content can be inserted into LMS and embedded

External link Embed code

<https://esamh5p.h5p.com/content/1291162051851141198>

Update Cancel

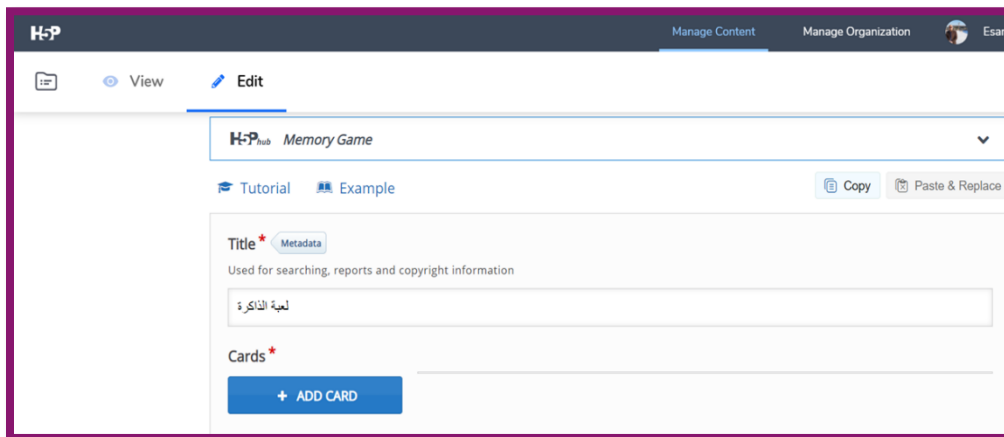
شكل (10-2-ب) آلية الحصول على رابط النشاط

4- أمثلة لتصميم وبناء بعض الأنشطة التفاعلية:

في هذه الفقرة سيتم التطرق إلى بعض الأنشطة التفاعلية تعريفاً وآلية تصميمها.

أ- لعبة اختبار الذاكرة Memory Game

هذا النوع من الأنشطة يهدف إلى اختبار ذاكرة المتسابق من خلال حفظه لأماكن الصور. محرر هذا النشاط يوفر إمكان إضافة عدد من البطاقات (الصور) ويقوم بتوزيعها عشوائياً ثم يطلب من المتسابق معرفة مواقع الصور المتشابهة. لاحظ شكل (11-2)



H5P Manage Content Manage Organization Esarr

View Edit

H5P Memory Game

Tutorial Example Copy Paste & Replace

Title* Metadata
Used for searching, reports and copyright information

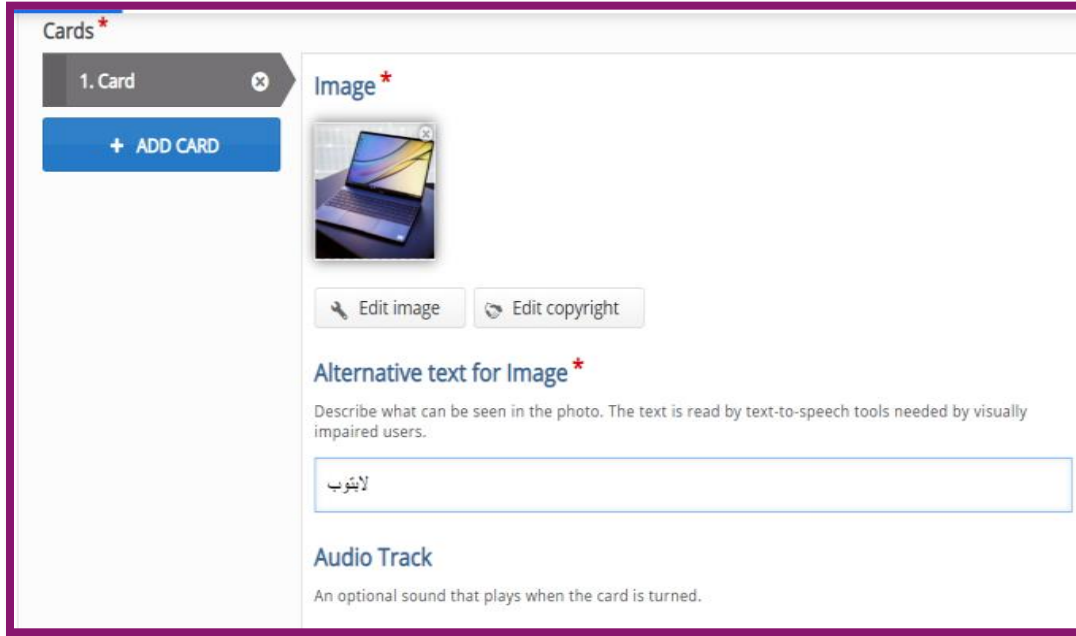
لعبة الذاكرة

Cards*
+ ADD CARD

شكل (11-2) محرر لعبة اختبار الذاكرة

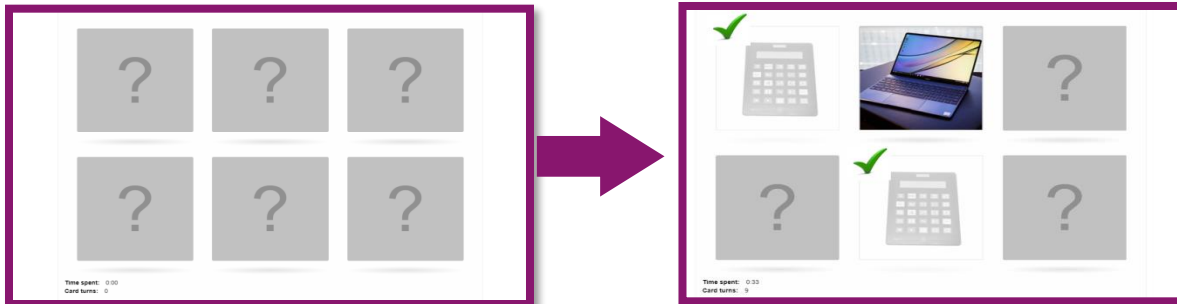
للمشاركة في هذا النشاط يجب على المصمم ما يأتي:

- تحديد عدد من البطاقات (صور) وتحميلها.
- تحديد نص مناسب مع كل صورة، كما في الشكل (12-2)



شكل (12-2) تحميل الصورة

بعد الانتهاء من ضبط إعدادات النشاط وتحميل الصور كافة، سيظهر لنا النشاط كما مبين في الشكل (13-2).

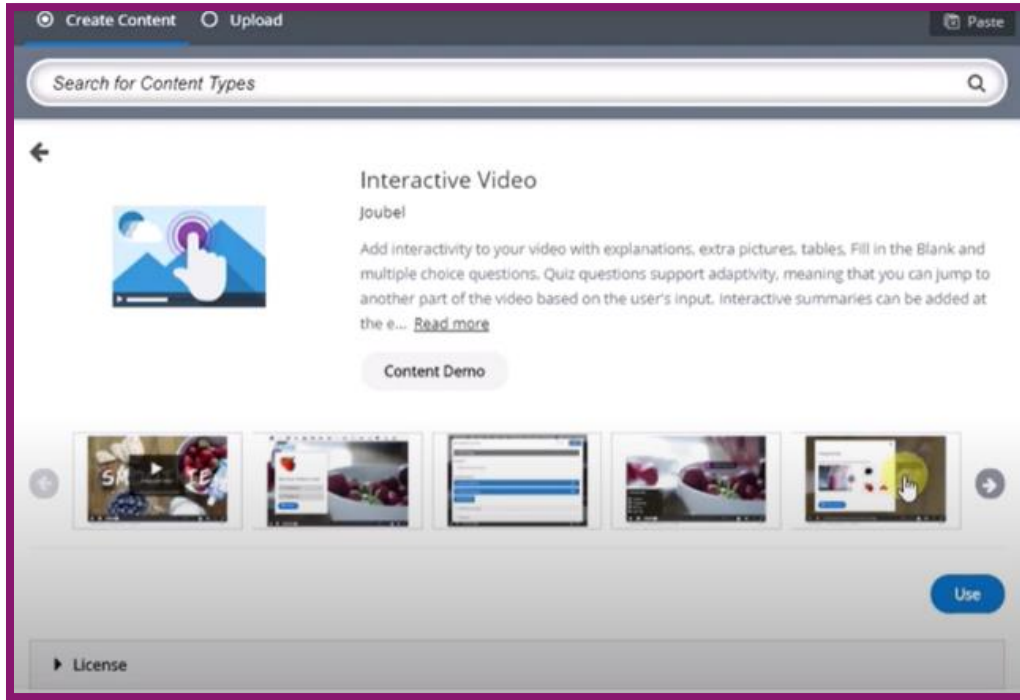


شكل (13-2) لعبة اختيار الذاكرة

ب- إنشاء الفيديو التفاعلي (Interactive video)

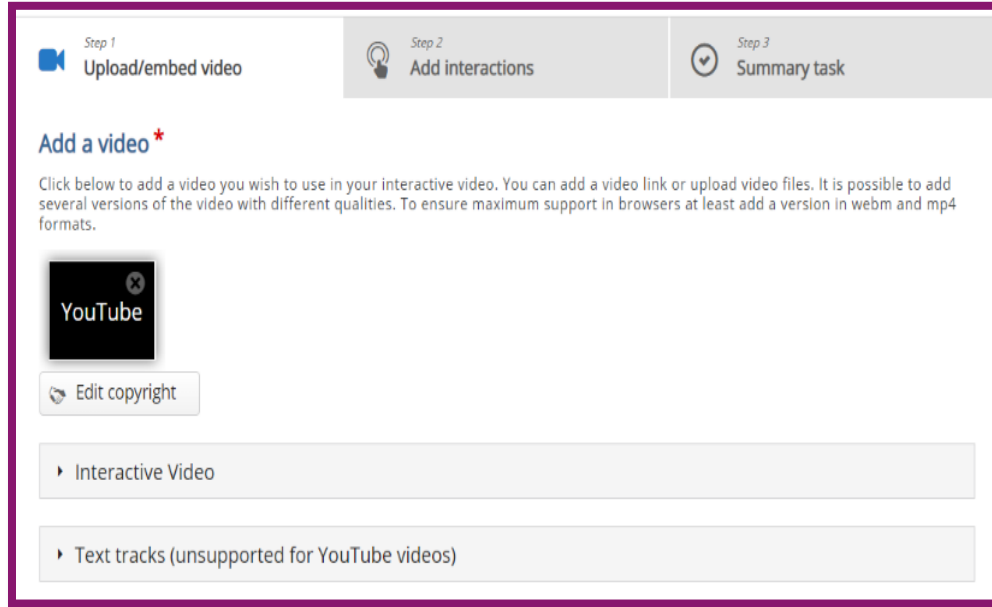
يوفر H5P إيمان جعل الفيديوات أكثر تفاعلية من خلال إضافة مختلف الأنواع من الأسئلة إلى الفيديو بحيث تؤدي بعض الأسئلة إلى توقف عرض الفيديو للإجابة عن الأسئلة ومن ثم استمرار العرض في حالة كون الإجابة صحيحة أو إعادة عرض الفيديو في حالة كون الطالب لم يتمكن من الإجابة عن الأسئلة التفاعلية لعدم فهمه واستيعابه للمادة العلمية. لغرض إنشاء الفيديو التفاعلي، نتبع الخطوات التالية:

- 1- من الصفحة الرئيسية نختار إنشاء نشاط أو محتوى تفاعلي جديد
- 2- من بين مختلف أنواع الأنشطة التفاعلية نختار الفيديو التفاعلي (Interactive video)، لاحظ شكل (14-2)



شكل (14-2) محرر الفيديو التفاعلي

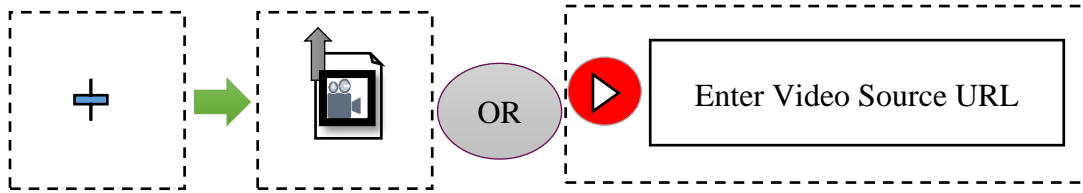
- 3- هناك عدد من الفيديوهات التفاعلية الجاهز والمعدة سابقاً يمكن الاطلاع عليها والاستفادة منها.
- 4- من خلال الضغط على "Use" يمكن البدء بإنشاء فيديو تفاعلي جديد.
- 5- سيتم الانتقال إلى محرر الفيديوهات التفاعلية.
- 6- يتم إدخال عنوان للنشاط.
- 7- يشتمل المحرر على ثلاث خطوات رئيسة ، لاحظ الشكل (15-2).



شكل (2-15) محرر إنشاء الفيديو التفاعلي.

1- رفع الفيديو Upload Video

يتم خلال هذه الخطوة رفع فيديو العرض المراد تحويله إلى فيديو تعليمي. كما مبيّن في الشكل (2-16) يتم رفع الفيديو إما عن طريق تحميله من الحاسبة أو عن طريق رابط الفيديو.

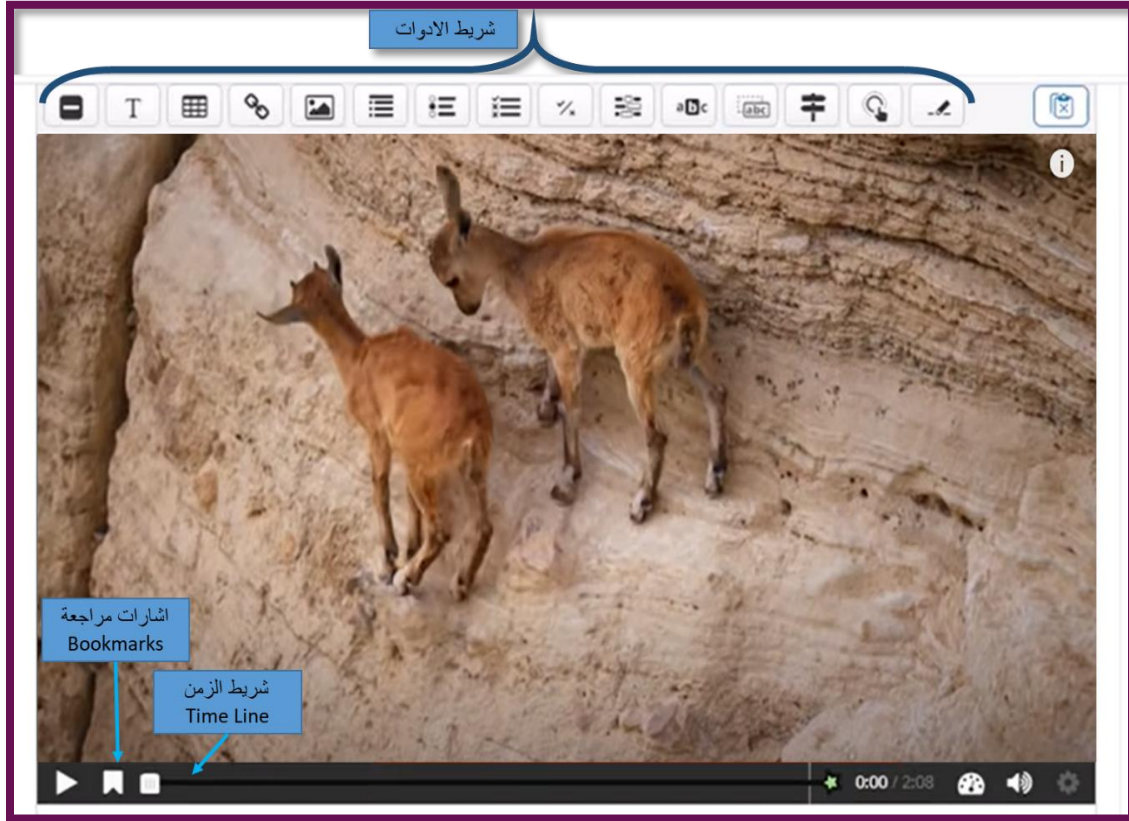


شكل (2-16) آلية إضافة الفيديو

بعد اختيار الفيديو المطلوب، نضغط على مفتاح (Insert) ثم نذهب إلى الخطوة التالية (Add Interactions).

2- إضافة التفاعل (الأسئلة والتعليقات) Add Interactions

خلال هذه المرحلة يتم إضافة الملاحظات أو التعليقات التفاعلية للفيديو في أي نقطة تم تحديدها على شريط الزمن (Time Line) أسفل الفيديو باستخدام الـ (Bookmarks) لاحظ شكل(17-2) .



شكل(17-2) محرر الفيديو التعليمي

في الجهة العليا من محرر الفيديو يوجد شريط الأدوات التي تستخدم في إضافة التعليقات والأسئلة على الفيديو التفاعلي مثل جدول(1-2).

جدول(1-2)

تستخدم لإضافة عنوان للفيديو في أثناء عرضه		إضافة العنوان
توفر هذه الأداة إمكان إضافة تعليق في أثناء عرض الفيديو		إضافة نص
توفر هذه الأداة إمكانية إضافة مقارنات أو جداول حول بعض المواضيع التي يتناولها الفيديو.		إضافة جدول
بالإمكان إضافة روابط لمواقع تخص موضوع الفيديو لإتاحة مجال للمشاهد من الحصول على تفاصيل أكثر عن حول موضوع الفيديو.		إضافة رابط
تمكنا هذه الأداة من إضافة صور توضيحية للفيديو.		إضافة صورة
ممكن إضافة مختلف الأنواع من الأسئلة التفاعلية مثل:		إضافة سؤال
<ul style="list-style-type: none"> ● صح أو خطأ ● اختر الإجابة الصحيحة ● اختر الإجابات الصحيحة ● امأ الفراغات ● تحديد الكلمات المطلوبة ● السحب والافلات 		

عند إضافة أي من الأدوات المبينة في الجدول أعلاه، يمكن ضبط الإعدادات التي تدير عملية عرض التعليق أو التفاعل مثل تحديد وقت ومدة ظهور التفاعل أو توقيف الفيديو مؤقتاً عند ظهور التفاعل مع تحديد طريقة ظهور التفاعل (على شكل صورة أو مفتاح عند الضغط عليه يظهر التفاعل) وغيرها من الإعدادات.

3- Summary Task الخلاصة التي من خلالها يتم الحصول على رابط الفيديو التعليمي

5- الخاتمة:



بعد هذا العرض الموجز لتطبيق H5P يمكننا القول: إن الأنشطة التفاعلية تعد من أهم الوسائل التي يمكن استخدامها في الدروس التعليمية لما لها من أثر ودور كبير في إيصال المعلومة بطريقة جذابة و محفزة تمكن الطلبة من التعلم والتفاعل فيما بينهم واستكمال عناصر الذكاء لدى الطلبة. لذلك بعد الثورة الكبرى في تكنولوجيا المعلومات وخصوصا في مجال التعليم والتعلم أصبحت الأنشطة التفاعلية من المكونات الأساسية للتعليم الإلكتروني.

6- المصادر:



من أجل الاستزادة والتوسع في فهم تطبيق H5P هناك العديد من المواقع والفيديوات التي اهتمت بتعريف التطبيق وآلية عمله. من أهم هذه المواقع التي يفضل زيارتها:

- 1- <https://h5p.org>
- 2- <https://www.hubkengroup.com/resources/how-to-use-and-create-h5p-content>