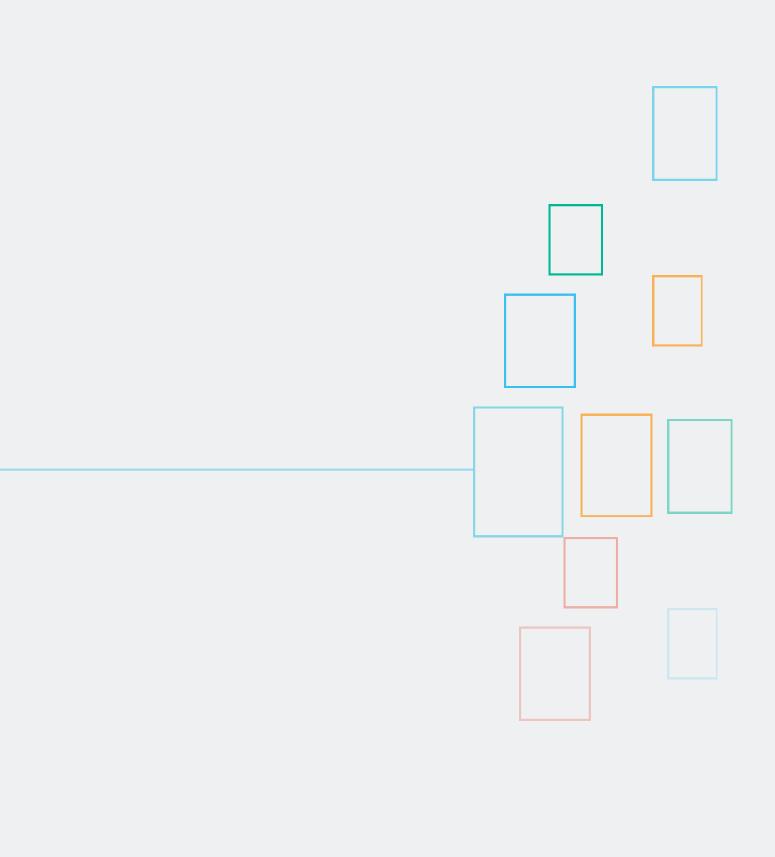




استخدام (ChatGPT)

في إنشاء الخرائط المفاهيمية والمخططات





"كما وجهنا بضرورة إعداد برنامجٍ وطنيٍ لتنفيذ تقنيات الذكاء الاصطناعي وتوطينها، مع الإسراع في إعداد التشريعات التي ستسهم في جعل هذه التقنيات كأحد الممكنات والمحفزات الأساسية لهذه القطاعات "

من خطاب جلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم _ حفظه الله ورعاه _ بمناسبة الانعقاد السنوي الأول للدورة الثامنة لمجلس عُمان 2023



استخدام ChatGPT في إنشاء الخرائط المفاهيمية والمخططات 2

> الأهداف العامة 3

الأهداف الفرعية 4

توصيف الطريقة 5 إلجزء الأول: استخدام jsoncrαck.com

8 الجزء الثاني: استخدام mermaid.live

استخدام ChatGPT

فى إنشاء الخرائط المفاهيمية والمخططات

يعد (ChatGPT) مساعداً مميزاً في التعليم والتعلم من خلال قدراته المتعددة في دعم المستخدمين في النصوص والصور والأكواد البرمجية. ChatGPT في خطته المجانية لا يستطيع إخراج المخططات البيانية ، والخرائط المفاهيمية والذهنية والتي تعد جميعها وسائل وأدوات فعالة في التدريس. حيث تسهم في فهم المحتوى وتنظيمه وتتبع المعلومات، وتنمية التفكير الإبداعي لدى الطلبة.

رغم ذلك القصور في النسخة المجانية من ChatGPT إلا أنه يمكن الاستفادة منها بمساعدة أدوات أخرى مجانية في دعم المستخدمين لتلبية احتياجاتهم المتمثلة في الخرائط المفاهيمية والذهنية والمخططات السانية بمختلف أنواعها وأشكالها.

وانطلاقاً من ذلك، يسعى فريق الذكاء الاصطناعي في وزارة التربية والتعليم إلى دعم الميحان التعليمي بتوفير الأحوات والطرائق الحاعمة والمساهمة في تمكين وتوطين الذكاء الاصطناعي في العملية التعليمية التعلمية بإكساب الهيئة التعليمة المعرفة في هذا المجال ليكونوا عنصراً فعالاً ومنتجاً ؛ بهدف تلبية احتياجاتهم وتطلعاتهم التي تخدم أهدافهم للمساهمة في تقديم عملية تعليمية تعلمية تتصف بالفعالية والجودة.





الأهداف العامة :



الهدف الأول

تجويد العملية التعليمية بدعم المعلمين والطلبة من خلال تقنيات الذكاء الاصطناعي.



الهدف الثاني

تمكين الموظفين في المؤسسات التعليمية من استخدام الذكاء الاصطناعي كعامل مساعد في انتاج الوسائل والأدوات التعليمية حسب الاحتياجات التي تحقق عملية تعليمية فعالة وذات جودة.



الهدف الثالث

توطين الذكاء الاصطناعي من خلال انتاج الأدوات المناسبة للميدان التعليمي في سلطنة عُمان بما يحفظ الخصوصية ويحقق الأمان والاكتفاء في المجال.



الأهداف الفرعية :



إكساب المعلمين الخبرة التقنية في العمل على نماذج وأدوات الذكاء الاصطناعي.



إعداد الوسائل التعليمية في مختلف المجالات التي تدعم العملية التعليمية.



تمكين الجميع من الوصول واستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي.





توصيف الطريقة :

تنطلق الفكرة من تحويل النصوص والأكواد البرمجية المنتجة من (ChatGPT) إلى خرائط مفاهيمية وذهنية ومخططات بيانية بمختلف أنواعها وأشكالها وتتناسب مع مختلف المناهج الدراسية. وذلك من خلال استخدام أدوات تتمركز وظيفتها على تحويل الأكواد البرمجية إلى مخططات وأنماط.

سوف يعتمد العمل على لغات برمجية وأكواد بسيطة يتم إنشاؤها بواسطة (ChatGPT) وتشغيلها **بأدوات تتناسب مع تلك اللغات أو الأكواد**. وسعياً نحو تبسيط العملية وتمكين الجميع من الوصول للأدوات واستخدام الذكاء الاصطناعي سوف يتوزع العمل على جزئين بحيث يكون كل جزء مرتبط بأداة معينة.

المتطلبات: (ChatGPT) مجانى ، (jsoncrack.com) مجانى ، (ChatGPT) مجانى



jsoncrack.com الجزء الأول: استخدام الجزء الأول

JavaScript Object Notation يعد صيغة خفيفة لتبادل البيانات، ويسهل قراءته وكتابته للبشر، كما يسهل تحليله وإنشاؤه آلياً بواسطة الآلات. يُستخدم JSON عادةً لتبادل البيانات بين الخادم والعميل في تطبيقات الويب. ويمكن تشغيله بسهولة على عدد من المنصات المعدة لهذا الغرض.

الخطوات:

تنقسم خطوات العمل إلى قسمين: الأولى ،وهي العمل على إنشاء محتوى الخرائط في ChatGPT ، والثانية العمل على إظهار الخرائط في شكلها النهائي في jsoncrack.com وتكون كالآتي:

الخطوة الأولى :

- 🔲 الدخول إلى (ChatGPT) وكتابة المطالبة المرتبطة بالهدف المراد تحقيقه، مثل :
- أ- "أنشئ خارطة مفاهيمية بصيغة JSON بحيث توضح علاقة التأثير بين الضغط، الحجم، ودرجة الحرارة في قوانين بويل، جاي-لوساك. الموضوع من كتاب العلوم لطلاب بعمر (١٢)سنة".
- الترحمة: " . " Create a mind map in JSON format about sentence structure in the English language "The topic targets (9) year-old students in the English language subject
- ب- "أنشئ خارطة ذهنية بصيغة JSON توضح بشمولية المعلومات المرتبطة بخارطة سلطنة عُمان. الموضوع يستهدف طلاب بعمر (١٥) سنة في مادة الدراسات الاجتماعية "



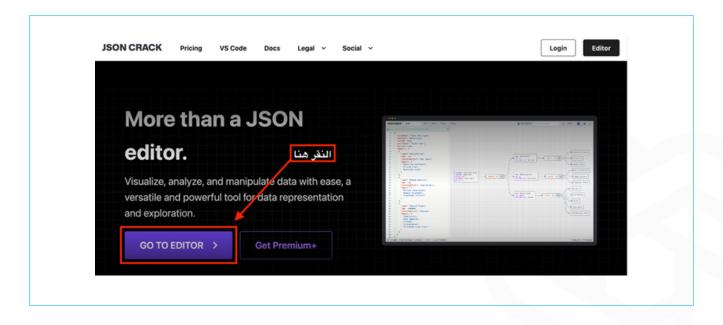
الخطوة الثانية :

🔲 نسخ الكود الذي تم إنشاؤه في (ChatGPT) كما هو موضح بالصورة الآتية :



الخطوة الثالثة :

 \square الانتقال إلى موقع أحاة \square (jsoncrack.com) والنقر على (GO TO EDITOR).



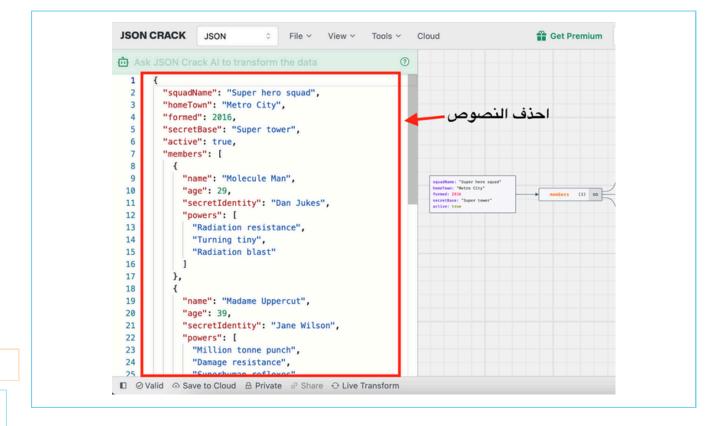


أ ثم بعد الدخول إلى نافذة الأداة احذف النص الافتراضى الموجود مسبقاً كما بالصورة الآتية:

```
JSON CRACK
                JSON
                                   File ~
                                          View ~
                                                   Tools ~
                                                             Cloud
                                                                                     Get Premium
 Ask JSON Crack AI to transform the data
                                                          3
          "squadName": "Super hero squad",
   2
          "homeTown": "Metro City",
   3
                                                                   احذف النصوص
   4
          "formed": 2016,
         "secretBase": "Super tower",
   5
   6
         "active": true,
          "members": [
   8
             "name": "Molecule Man",
   9
  10
              "age": 29,
             "secretIdentity": "Dan Jukes",
  11
  12
             "powers": [
  13
               "Radiation resistance",
               "Turning tiny",
  14
              "Radiation blast"
  15
  16
  17
           },
  18
              "name": "Madame Uppercut",
  19
  20
              "age": 39,
  21
             "secretIdentity": "Jane Wilson",
  22
              "powers": [
  23
               "Million tonne punch",
               "Damage resistance",

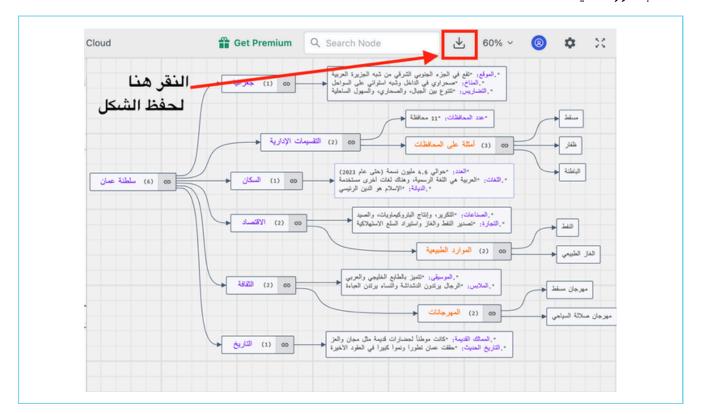
□ Ø Valid ♠ Save to Cloud 	☐ Private Ø Share ♣ Live Transform
```

🔲 ثم الصق الكود الذي نسخته في الخطوة السابقة (الثانية) وسوف تكون النتيجة كما بالصورة الآتية:





بعد التأكد من محتوى المخطط وصحة المعلومات فيه يمكن حفظه من خلال النقر على أيقونة الحفظ كما تظهر بالصورة الآتية:





الجزء الثاني : استخدام (mermaid.live)

Mermaid هي أداة تسمح لك بإنشاء مخططات ورسوم بيانية باستخدام نصوص بسيطة. هذه الأداة تجعل من السهل توثيق العمليات المعقدة والبيانات في صورة رسوم بيانية تفاعلية دون الحاجة إلى استخدام برامج رسوم بيانية معقدة. يمكن استخدام (Mermaid) في العديد من السياقات، مثل توثيق البرمجيات، وإنشاء مخططات تدفق العمل، وتصور البيانات والعمليات داخل المشاريع.

الخطوات :

تنقسم خطوات العمل إلى قسمين:

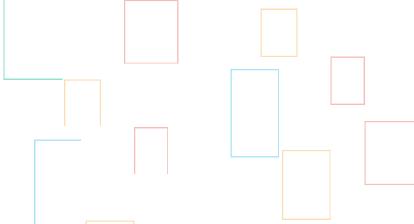
- 1. العمل على إنشاء محتوى الخرائط في (ChatGPT) .
- 2. العمل على إظهار الخرائط في شكلها النهائي في (mermaid.live) ، حيث يتطلب العمل مع (mermaid.live) توجيه (ChatGPT) بدقة إلى النمط المطلوب من خلال تضمين صيغته البرمجية أو الاسم الصحيح له. ولتوضيح ذلك نفصل العمل في الخطوات الآتية:

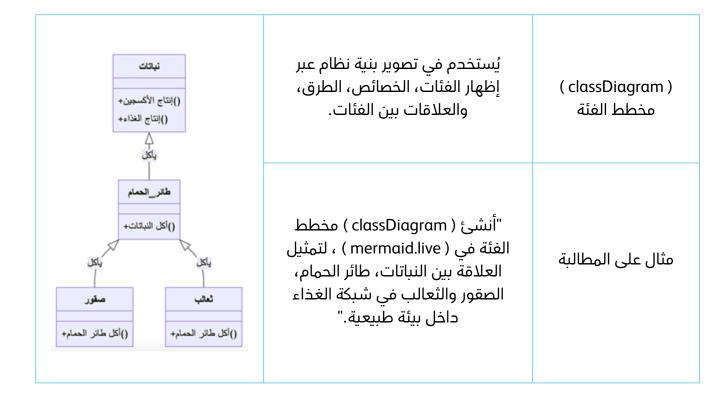


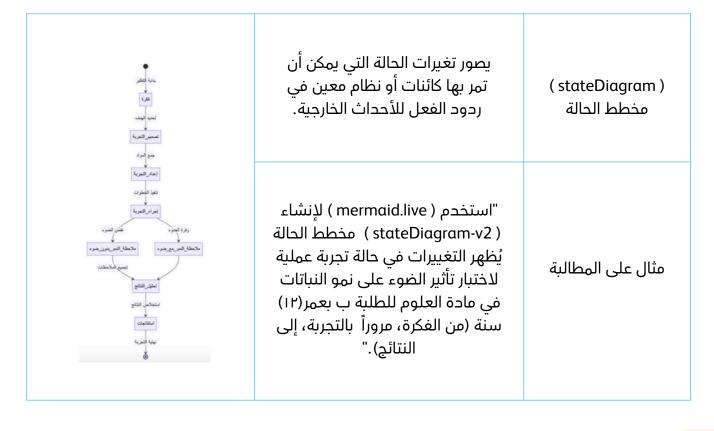
1. إنشاء المحتوى في (ChatGPT). وكما أشرنا سابقاً يتطلب تضمين النمط أو الصيغة في المطالبة، وتكون على النحو الآتي:



قائل قاعد مصن	يصور كيفية تفاعل العناصر في	(sequenceDiagram)
البند المستر إنر الرحة،	نظام معين عبر الزمن.	مخطط التسلسل
الله الحد الاسماد الله الله الله الله الله الله الله ال	"استخدم (mermaid.live) لتصميم (sequenceDiagram) مخطط التسلسل يُظهر سير تفاعل كيميائي بين مادة حمضية ومادة قاعدية في تجربة علمية من منهج العلوم للطلبة بعمر (٩) سنوات."	مثال على المطالبة

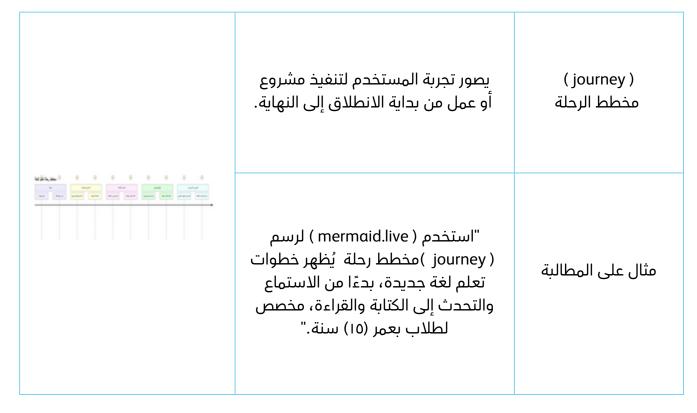


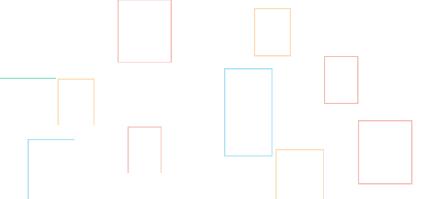




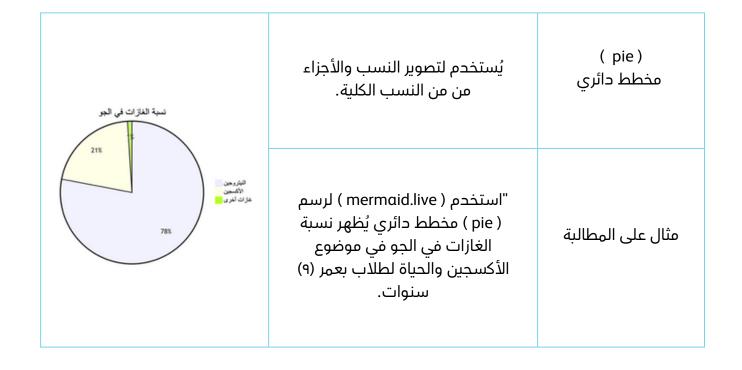


5_RULES ume esscription	يُظهر الكيانات (الجداول)، العلاقات بينها، والمفاتيح الأساسية.	(ErDiagram) مخطط كيان - علاقة
WRITING int id string topic string skill_level	"استخدم (mermaid.live) لإنشاء (ErDiagram)(مخطط كيان - علاقة) يُظهر العلاقة بين تعلم قواعد اللغة الانجليزية وإتقان المحادثة والكتابة."	مثال على المطالبة
uf	Improves WRITING int id string topic	mermaid.live) استخدم (mermaid.live) لإنشاء "استخدم (ErDiagram) لإنشاء (bit lid string topic للأغة





تگور درجة الحرارة على سرعة القاعل الكيميائي 	يُستخدم لعرض العلاقة بين متغيرين من خلال نقاط على محوري X و Y، مثل مخطط الأعمدة أو الخطوط.	(xychart) (مخطط إحداثيات X-Y
	"استخدم mermaid.live لإنشاء (xychart) (مخطط إحداثيات Y-X) يُظهر نتائج التجارب العلمية مثل تأثير درجة الحرارة على سرعة تفاعل كيميائي، موجهًا لطلاب بعمر ١٢ سنة لتعزيز فهمهم للعلاقات الكمية."	مثال على المطالبة





المنابع المناب
DEC
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

تُستخدم لتنظيم وتصور الأفكار، المفاهيم،
العلاقات، والمهام
بطريقة غير خطية.

(mindmap) (خریطة ذهنیة

"استخدم (mermaid.live)لرسم (mindmap)لموضوع الشبكة الغذائية في مادة العلوم لطلبة (١٢) سنة

مثال على المطالبة

مثال تطبيقي

هنا سوف نستعرض كمثال لكيفية استخدام (ChatGPT) لبناء خريطة ذهنية وتشغيلها في (mermaid.live) .

الخطوة الأولى:

🗖 نستخدم ChatGPT لإنشاء المحتوى المستهدف كما بالصورة المرفقة .

W

You

"موضوع الشبكة الغذائية التي تربط بين المنتجات والمستهلكات mindmap لرسم mermaid.live استخدم والمحللات في مادة العلوم لطلاب ١٢ سنة



ChatGPT

والذي يمكنك تطبيقه على ،Mermaid للشبكة الغذائية باستخدام النص البرمجي لـ Mindmap إليك كيف يمكنك تصميم :لإنشاء الرسم التخطيطي mermaid.live موقع

```
graph TD

PRODUCERS(العنتجات - الأعشاب) PRIMARY_CONSUMERS (العنتجات - النباتات) PRIMARY_CONSUMERS (العنتجات - النباتات) PRIMARY_CONSUMERS - التغدي | PRIMARY_CONSUMERS | انغذي | SECONDARY_CONSUMERS | انغذي | TERTIARY_CONSUMERS (المحللات - اللاحمة الكبيرة) PRODUCERS - انغذي | DECOMPOSERS | انغذي | PRODUCERS - | المحللات - الفطريات و البكتيريا | DECOMPOSERS | الحلل بو اسطة | PRODUCERS | PRIMARY_CONSUMERS | الحلل بو اسطة | PRODUCERS | TERTIARY_CONSUMERS | الحلل بو اسطة | PRODUCERS | DECOMPOSERS | DECOMPOSERS | DECOMPOSERS | TERTIARY_CONSUMERS - | الحلل بو اسطة | PRODUCERS | PRIMARY_CONSUMERS | DECOMPOSERS | DECOM
```

: لإنشاء الرسم التخطيطي باستخدام الكود أعلاه، اتبع الخطوات التالية

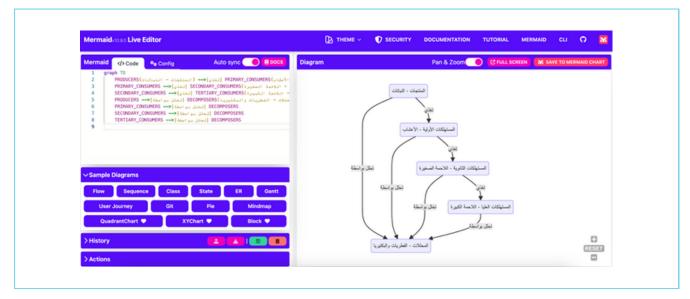
- 1. افتح موقع mermaid.live.
- . لبدء جلسة جديدة "Start writing" أو "Try it now" في الصفحة الرئيسية، اختر
- . سترى محرر النصوص في الجانب الأيسر من الشاشة. احذف أي كود موجود هناك والصق الكود الذي قدمته لك
- .بمجرد لصق الكود، سيتم توليد الرسم التخطيطي تلقائيًا وعرضه في الجانب الأيمن من الشاشة

الخطوة الثانية :

☐ نسخ الكود ، ثم الانتقال إلى موقع (mermaid.live) ، واختيار (mindmap) من القائمة في أسفل الصفحة ، كما بالصورة المرفقة :



النتيجة النهائية :





ملاحظة:

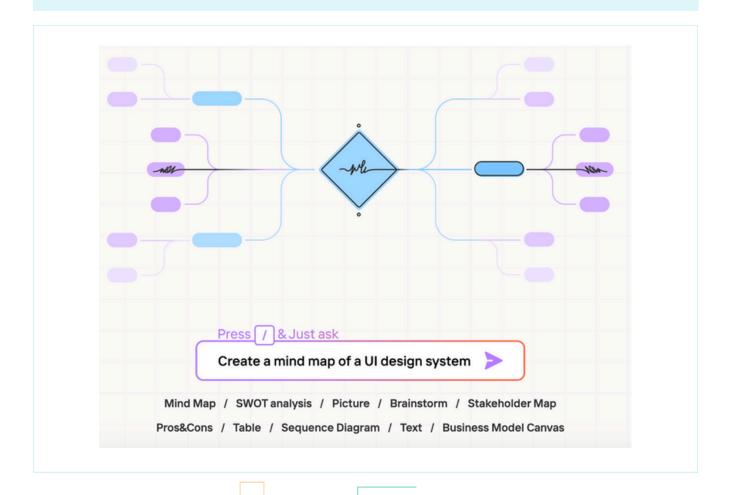
هذا الشرح هو للاستئناس فقط، ويمكن تطبيق الفكرة لأي منهج دراسي ولمختلف المراحل الدراسية بشرط تحديد المنهج وعمر الطلبة عند إنشاء المحتوى في (ChatGPT) .

توجیه :

يمكن الوصول إلى أدوات تعتمد وظيفتها على التوسع في المحتوى النصي وبناء الخرائط الذهنية. وتنظيم المحتوى والأفكار. ومن هذه الأدوات نذكر:

http://fabrie.com

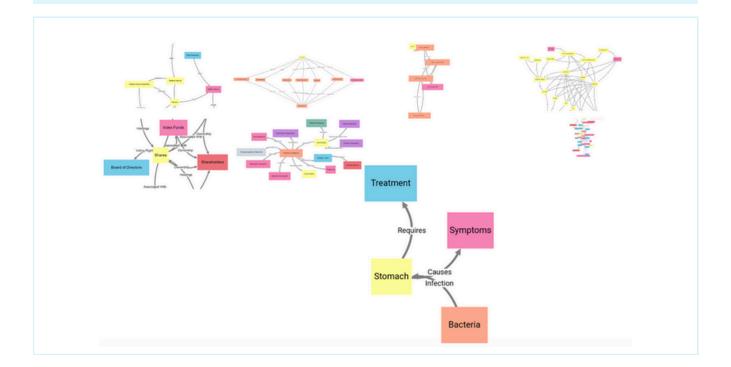
من الأدوات التي تقدم تجربة مجانية محدودة في إنشاء المحتوى، وتوليد الصور، والأفكار بطريقة العصف الذهني، وإنشاء خرائط ذهنية يدوياً أو من خلال الإنشاء الآلي. كما يمكن أن تستخدم هذه الأداة كسبورة للشرح وتوزيع المحتوى .





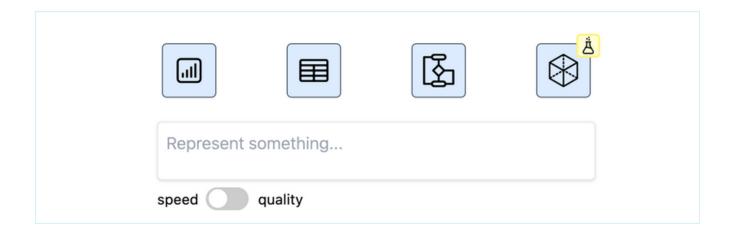
http://instagraph.ai

أداة بسيطة وفعالة في تحويل أسئلتك وأفكارك إلى خرائط ذهنية باللغة العربية مع إمكانية التعديل على المحتوى بالإضافة والحذف والألوان والتصدير إلى صورة PNG أو كود Json.



http://globe.engineer-

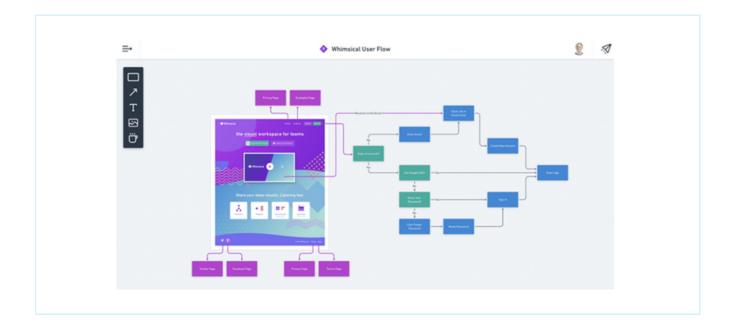
أداة مجانية تعمل على توليد المحتوى بشكل منظم في أعمدة وأشكال بيانية أو في خرائط ذهنية أو جداول أو أشكال ثلاثية الأبعاد مع إمكانية تصدير المحتوى ومشاركته.

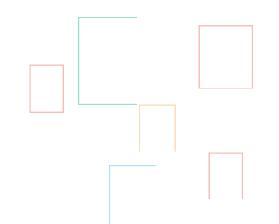




http://whimsical.com

من الأدوات الخدمية التي يمكن للمعلمين الاستفادة منها في تقديم حصصهم الدراسية من حيث توظيفها كسبورة، والاستفادة منها في كتابة المحتوى بمختلف أنواعه، وإنشاء المخططات، وتصميم الإطارات والأنفوجرافيك والقوالب، وإدراج الملاحظات وتنظيمها .







إعداد:



سلسلة أذكى الرقمية (5)

















