

# حل الواجب المنزلي :



# ماهي تراجم صحيح البخاري ؟

التعريف بصحيح البخاري كان الإمام البخاري هو أول من ألف كتاباً مفرداً في الحديث الصحيح، وقد سمّاه بالجامع الصحيح من حديث رسول الله -صلى الله عليه وسلم- وسننه وأيامه، وقد أولى الإمام البخاري -رحمه الله- كتابه الصحيح عناية فائقة، وألفه بدقة وحرص شديدين، ويقول الإمام البخاري عن كتابه الصحيح: جمعت كتابي الجامع الصحيح من ستمئة ألف حديث عن رسول الله -صلى الله عليه وسلم-، ومكثت في تأليفه ست عشرة سنة، وأدخرته حُجَّةً فيما بيني وبين الله -تعالى- [١]. وقال الإمام البخاري: لم أضع في كتابي الصحيح إلا ما صح عن النبي -صلى الله عليه وسلم-، طلب أحد الرجال منه أن يُصنّف كتاباً مختصر في سنة النبي -صلى الله عليه وسلم-، وذلك عندما كان الإمام البخاري جالساً في مجلس شيخه إسحاق بن راهويه؛ لما لاحظته من قوّة حفظ الإمام البخاري، ومعرفته بعلوم الحديث، وإطلاعه على علل الأحاديث، وأسانيدها. وقوع رؤيا للإمام البخاري، رأى فيها نفسه يُبعد الذباب عن النبي -صلى الله عليه وسلم-، بمروحة كانت في يده، فقيل له في تفسير هذه الرؤيا: إنك تبعد الكذب عن سنة النبي -عليه السلام-. عرض كتابه على جماعة من شيوخه الكبار فاستحسنوه، وشهدوا له بصحة ما ورد فيه إلا في أربعة أحاديث، ويقول الإمام العقيلي عن هذه الأحاديث الأربعة: رأي البخاري فيها هو الأصح [٥]. طريقة الإمام البخاري في جمع الأحاديث كان الإمام البخاري لا يأخذ الحديث إلا من العلماء الثقات، ثم اتبعه بكتاب الإيمان، ثم كتاب العلم، ثم أورد كُتُب العبادات من وضوء، وغسل إلى أن أتم جميع العبادات، وجمع في تلك الكتب أحكام الشريعة، سواء العملية أو الاعتقادية، ومن ذلك أيضاً كتاب تفسير القرآن، وفضائله، وكتاب الأدب، وكتاب الدعوات، وكتاب الرقاق، ثم وضع كتاباً ذكر فيه أحاديث الأنبياء -عليهم السلام-، وكتاب المناقب، ووضع كتاباً في المغازي خصّه بذكر سيرة النبي محمد -صلى الله عليه وسلم- وغزواته، ووضع كتاباً في الصحابة -رضوان الله عليهم أجمعين-، وجعل في آخر صحيحه كتاب الفتن، وكتاب الأحكام، وكتاب التمني، وذكر كتاب أخبار الأحاد، وكذلك كتاب الاعتصام بالكتاب والسنة، وختم صحيحه بكتاب التوحيد [١]. شروط البخاري في صحيحه اشترط الإمام البخاري في جمعه للأحاديث التي وضعها في صحيحه مجموعة من الشروط، وبيان هذه الشروط فيما يأتي: [٧][٦] صحة الإسناد: كون الحديث متصل الإسناد، ورويته الثقات العدول، ويسلم من الشذوذ؛ أي من مخالفة الراوي الثقة لمن هو أوثق منه، أو يخالف الأكثر عدداً، أو الأشد ضبطاً، ويخلو من العلة القادحة. عدالة الرواة: كون الراوي قوي الحفظ، متقناً لما يرويه، ملازماً لشيخه الذي يروي عنه، كثير الرواية عنه، فيخرج لهؤلاء في الأصول، وأما من لم يلازم شيخه طويلاً، أو لم يُكثِر في الرواية عنه؛ فإنه يروي عنه في المتابعات، والشواهد. اللقاء والمعاصرة: ثبوت اللقاء ولو لمرة واحدة بين الراوي الثقة وشيخه؛ إذا كان يحدث عن شيخه بلفظ العنعنة\*، ولا يكتفي بمعاصرة الراوي لشيخه فقط؛ لاحتمال أن يروي الراوي عن شيخه بطريق الإرسال؛ فإذا ثبت اللقاء بين الراوي وشيخه حمل لفظ العنعنة على السماع المباشر، وهذا الشرط أقوى من شرط الإمام مسلم، والإمام أحمد بن حنبل -رحمهما الله- الذان اكتفيا بالمعاصرة فقط دون اللقاء. تراجم صحيح البخاري يطلق مصطلح التراجم على أسماء أبواب الكتب التي رتبها الإمام البخاري في صحيحه؛ فقد وضع في كل باب مجموعة من الأحاديث، وقد اعتنى الإمام البخاري بهذه التراجم عناية شديدة، ووضعها لمقاصد سامية؛ فيضعها أحياناً حتى يشير إلى دقائق المسائل الفقهية، وأحياناً لبيان أصول الحديث، وعلله الخفية؛ فقد أودع الإمام البخاري فقهه في تراجم الأبواب التي في صحيحه، وقد كان يضع التراجم بناءً على فهمه الدقيق للكتاب والسنة، واستخراجه للأحكام منهما، واستنباطه لفقه الحديث الذي يرويه؛ فقد ربط في تراجمه بين القرآن، والحديث، والفقه، وتتنوع تراجم الإمام البخاري بين ما هو ظاهر، ومطابق في الدلالة لما في الباب من الأحاديث، وبين ما يكون تعبيراً للمعنى الوارد في الحديث [٨]. ثناء العلماء على صحيح البخاري تظافت أقوال العلماء في الثناء على صحيح الإمام البخاري ومدحه؛ فيقول الإمام النووي -رحمه الله-: أجمع العلماء -رحمهم الله تعالى- على أنّ صحيح البخاري ومسلم هما أصح الكتب بعد كتاب الله -تعالى-، وقد تلقّت الأمة الإسلامية جميع ما فيهما بالقبول، ويُعد صحيح الإمام البخاري أصحهما، وأرفعهما منزلة؛ وذلك لغزارة فوائده، وعلومه الجليلة والخفية، وقد ثبت أن الإمام مسلم كان ممن استفاد من علم البخاري، ويثبت له إمامته في الحديث، وقد ذهب جمهور العلماء من أهل الإتيقان، والمعرفة بعلم الحديث إلى تقديم صحيح البخاري على صحيح مسلم [٩].

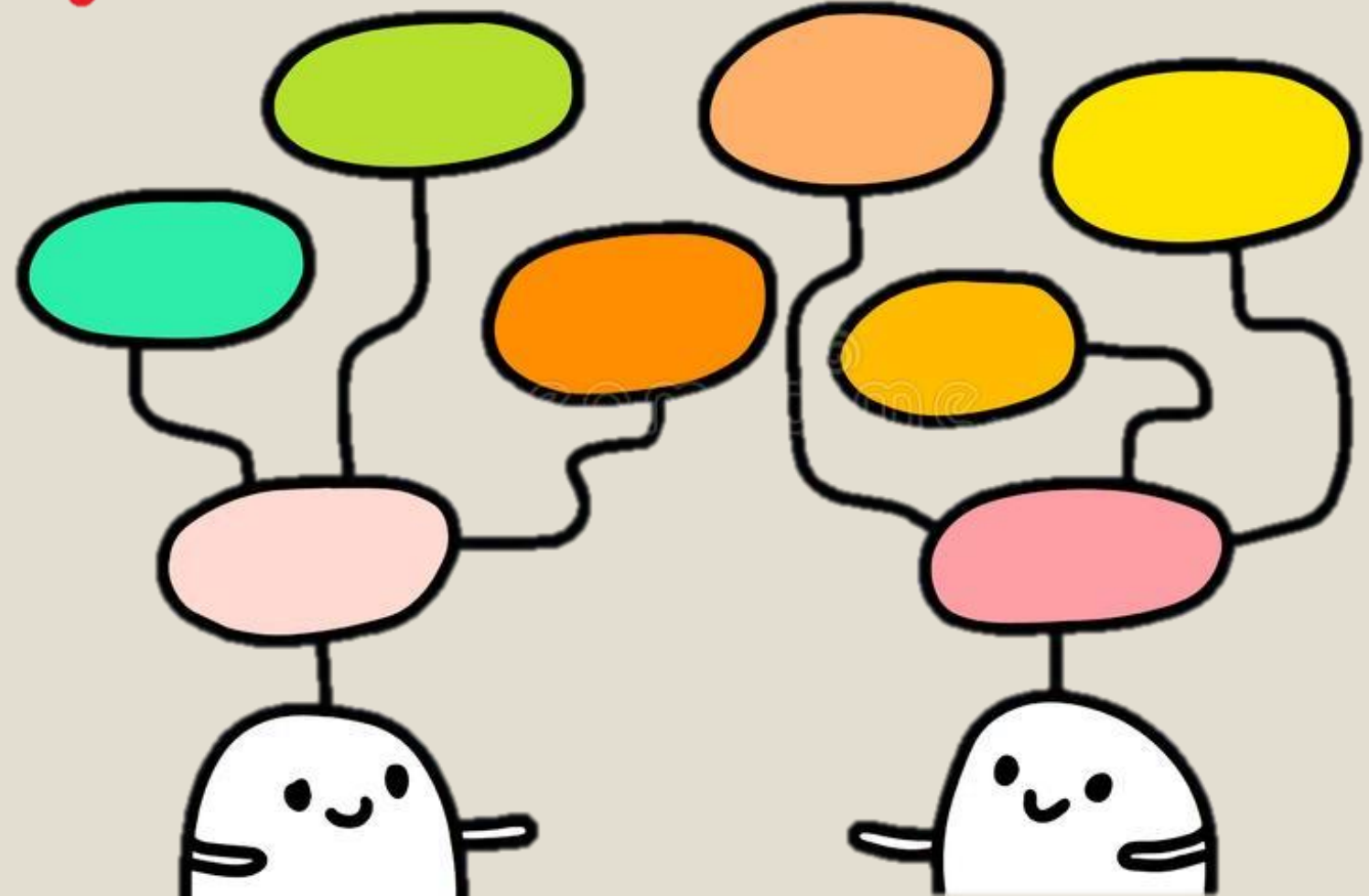


# ماهي تراجم صحيح البخاري ؟





# ما فوائد الخرائط الذهنية؟







بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

الحصة :

المادة : تقنية رقمية 1

# الوحدة الثانية : العمل عبر الانترنت

الدرس الخامس :  
الخرائط الذهنية



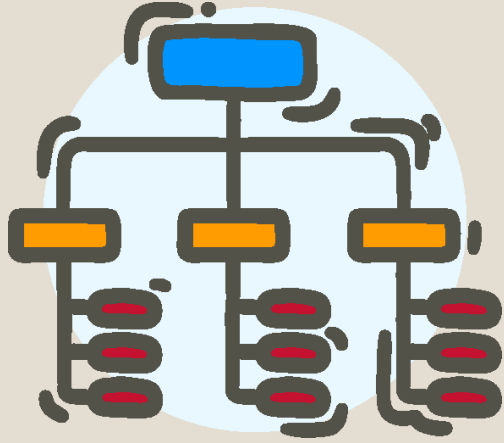
# الأهداف:



← إنشاء خريطة ذهنية لتمثيل معلومات خاصة بمشروع ما.





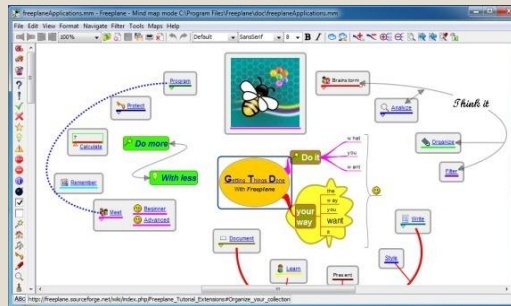


## ما الخريطة الذهنية؟

الخريطة الذهنية هي رسم تخطيطي يُستخدم لتمثيل المعلومات بصورة مرئية. غالبًا ما تتمحور الخريطة الذهنية حول كلمة واحدة أو جزء من نص يتم وضعه في المنتصف، ثم تُضاف إليه الأفكار والكلمات والمفاهيم المرتبطة به. تُشتق الفئات الرئيسية من العقدة المركزية في الخريطة الذهنية، أما الفئات الأصغر فتتفرع من الفروع الأكبر.



إن تمثيل الأفكار والمفاهيم من خلال الخرائط الذهنية يجعلها تتميز بوصفها أداة لحل المشكلات واتخاذ القرارات ودراسة وترتيب ما يتعلق بتلك الأفكار والمفاهيم.



من الأدوات الرائعة لإنشاء الخرائط الذهنية أداة فري بلاين (Freeplane). لتتعرف على كيفية إنشاء خريطة ذهنية بهذه الأداة.



# حان وقت التطبيق العملي :





ALL IMAGES VIDEOS NEWS

140,000 Results

Date ▾

Open links in new tab



Freeplane

Download

Reviews

Features

Support

Developer

## Home - Freeplane - free mind mapping and knowledge ...

<https://www.freeplane.org/wiki/index.php/Home> ▾

Freeplane is a **free and open source software application that supports thinking, sharing information and getting things done at work, in school and at home.** The software can be used for mind mapping and analyzing the information contained in mind maps. Freeplane runs on any operating system that has a current version of Java installed. It can be run locally or portably from removable storage like a USB dri...

< Application Areas Functions Add-ons and Scripts Presenting M >

Freeplane supports much more than classic static mind mapping. This is illustrated by the mind map Application areas on the right, which summarizes the kind of **tasks supported by Freeplane**. Click on the hyperlink below the image to navigate the map. Read the node called Caption to learn how to navigate the map and **unhide hidden information**. Click the node Demonstration creating a map to see how easy it is to make a map. In the center of the map, Application areas you see the central topic (root node) of the map...

[See more on freeplane.org](#)

EXPLORE FURTHER

[Freeplane - Download](#)

[freeplane.en.softonic.com](http://freeplane.en.softonic.com)

[Freeplane 1.9.7 for Windows - Download](#)

[freeplane.en.uptodown.com](http://freeplane.en.uptodown.com)

[Visual Mind \(free version\) download for PC](#)

[en.freedownloadmanager.org](http://en.freedownloadmanager.org)

[Freeplane download | SourceForge.net](#)

[sourceforge.net](http://sourceforge.net)

# FREE PLANE نکتب

## Freeplane



Freeplane is a free, open source software application for creating mind maps (diagrams of connections between ideas), and electronic outlines. Written in Java, Freeplane is supported on Windows, Mac OS X and Linux, and is licensed under the GNU GPL version "2 or later".



[Wikipedia](#)



[Official site](#)

**Developer(s):** [Dimitry Polivaev, et al.](#)

**Stable release:** [1.9.7 \(July 30, 2021\)](#) [±]

**Repository:** [github.com/freeplane/freeplane](https://github.com/freeplane/freeplane)

**Operating system:** [Cross-platform](#)

**Platform:** [Java](#)

**Type:** [Mind Mapping](#)

Features ▾

People also search for

[See all \(15+\)](#)






[page](#)
[discussion](#)
[view source](#)
[history](#)

## Home

You can navigate this wiki in different ways. The navigation menu on the left directs you to main support areas. Pages on detailed topics can be found in the mind map *Index wiki* on the right. Many pages of this wiki are tagged at the end of the page with Categories. You can click on the Category at the end of the page to display an index of all pages of the same Category.

You are invited to use and contribute to this wiki, to share information and tips about Freeplane and its features. **NOTE:** because of spammer attacks, editing of this wiki is now only allowed for registered wiki editors. If you want to become a wiki editor, [write](#) to the Freeplane team which user name and e-mail you want to use for the registration. So we can create a new user account and let the wiki generate password and send it to the mail address you provide.

We use forum <https://www.freeplane.org/forum> for discussions and issue tracker <https://www.freeplane.org/tickets> for bug reports and feature requests. The old forum content is available read only at <https://www.freeplane.org/forum2012>.

[Read more...](#)



[Index wiki](#)

### Free mind mapping and knowledge management software



**Download Freeplane now!**

[Change log](#) • [fixed security issues](#)

[and last development versions \(preview\)](#)

Try it and give [your opinion](#).

Freeplane is a [free mind mapping program](#) under the [GNU General Public License \(GPL\) version 2 or later](#).

See [Support](#) for installation instructions, language support and special buttons and keys for Macintosh.

Freeplane is the Community Choice Source Forge Project of the Month for June 2014 and for November 2016 and the Staff Choice for July 2014 and December 2020.

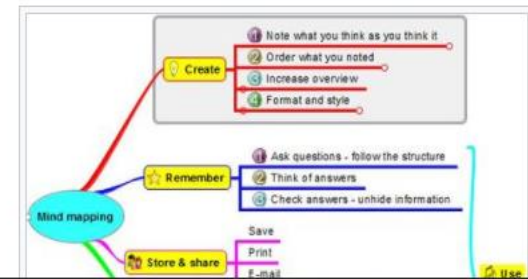
### What it is

Freeplane is a free and open source software application that supports thinking, sharing information and getting things done at work, in school and at home. The software can be used for [mind mapping](#) and analyzing the information contained in mind maps. Freeplane runs on any operating system that has a current version of Java installed. It can be run locally or [portably](#) from removable storage like a USB drive.

### Freeplane basics

#### Contents [hide]

- 1 What it is
- 2 Freeplane basics
- 3 Application areas
- 4 Functions
- 5 Add-ons and Scripts
- 6 Presenting mind maps
- 7 Why you want it
- 8 Documentation
  - 8.1 Freeplane books
- 9 Community
- 10 Artwork
- 11 Thanks



#### navigation

- [Home](#)
- [Support](#)
- [Gallery](#)
- [Wiki categories](#)
- [Index wiki](#)

#### quick links

- [User forum](#)
- [Formulas](#)
- [Add-ons](#)
- [Scripting](#)

#### search




#### tools

- [What links here](#)
- [Related changes](#)
- [Special pages](#)
- [Printable version](#)
- [Permanent link](#)
- [Page information](#)





OPEN

Advertisement - Report

Home / Browse / Business & Enterprise / Office Suites / Freeplane



# Freeplane

Application for Mind Mapping, Knowledge and Project Management

Brought to you by: [boercher](#), [dpolivaev](#), [fnatter](#)



★★★★★ 211 Reviews

Downloads: 8,993 This Week

Last Update: 2 days ago

Download

Get Updates

Share This

- Summary
- Files
- Reviews
- Support
- Blog
- Wiki
- Discussion
- Tickets
- External Link

Application for Mind Mapping, Knowledge Management, Project Management. Develop, organize and communicate your ideas and knowledge in the most effective way.

## Features

- Mind Mapping
- Knowledge Management
- Project Management
- Presentation
- Outline
- Writing

## IT Orchestration

Get latest updates about Open Source Projects, Conferences and News.

Sign Up

No, Thank you







Open Source Software

Business Software

Resources

Control workload scheduling, Data Pipeline Automation, DevOps Orchestration and More.

stonebranch.com

IT Orchestration Platform

OPEN

Downloads

Freeplane-Setup-1.9.7.exe

509 KB/s - 15.9 MB of 43.5 MB, 55 secs left

[See more](#)



Home / Browse / Business & Enterprise / Office Suites / Freeplane

# Thank you for downloading Freeplane

Spread the Word:



## Keep Me Updated!

Get Freeplane updates, sponsored content from our select partners and more.

Enter your email address  Saudi Arabia

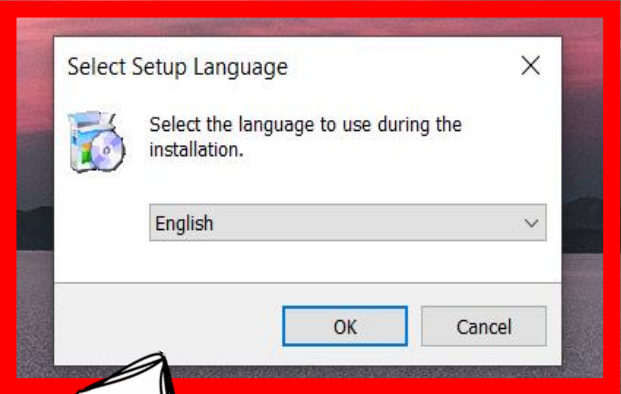
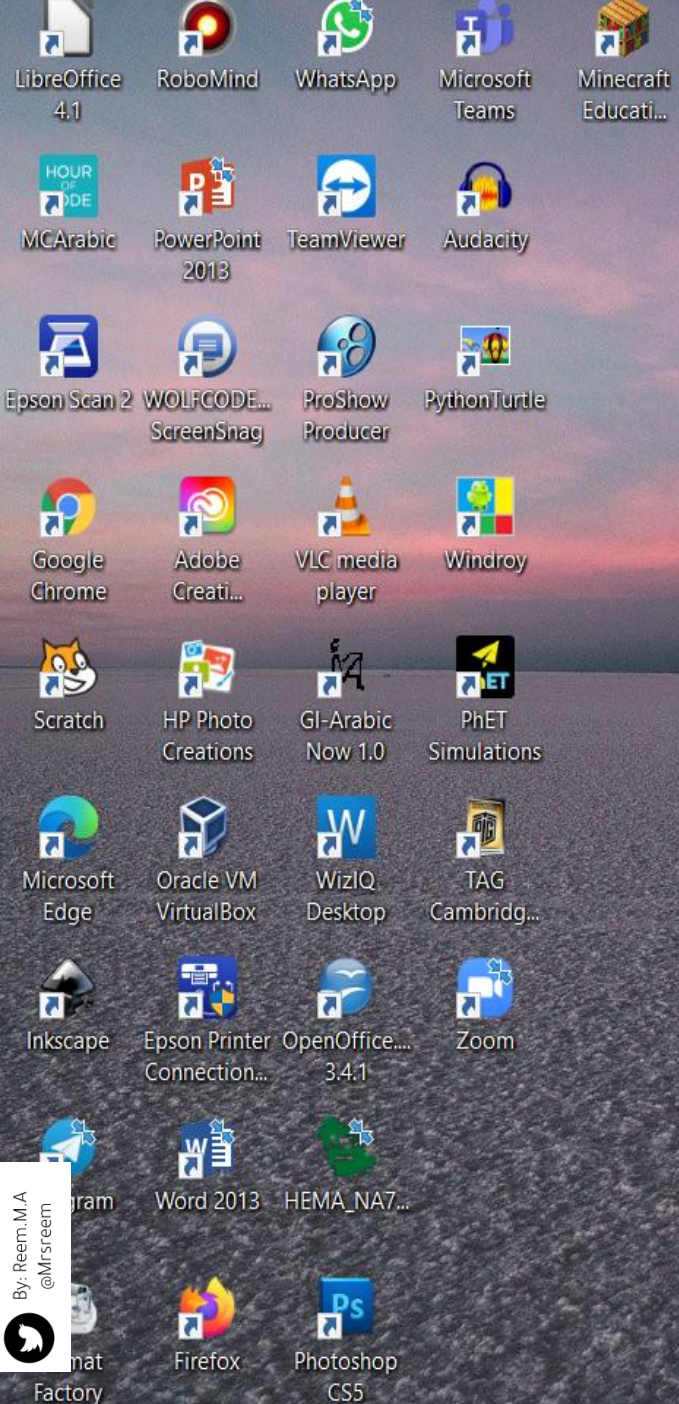
Full name  Phone  Ext  Job Title

Industry  Company  Company Size:

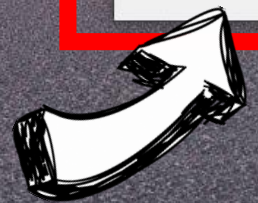
I agree to receive these communications from SourceForge.net. I understand that I can withdraw my consent at anytime. Please refer to our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#) or [Contact Us](#) for more details.







نختار اللغة ثم التالي

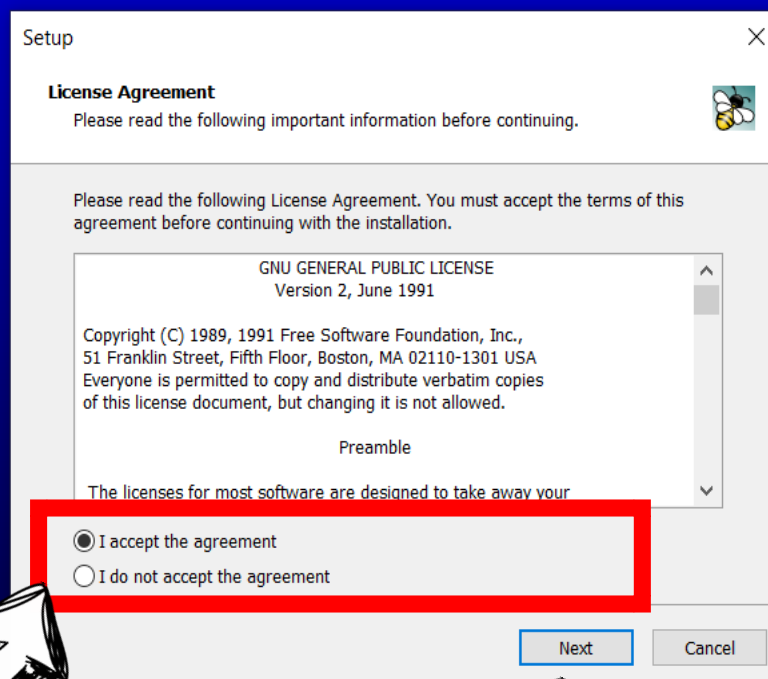


By: Reem.M.A  
@Mrsreem





نوافق على الشروط ثم التالي إلى أن تكتمل عملية التحميل



# Freeplane


Setup

**Installing**

Please wait while Setup installs Freeplane on your computer.

Extracting files...


C:\Program Files\Freeplane\plugins\org.freeplane.plugin.svg\lib\fp-core-2.6.jar



Cancel

# Freeplane

Setup



### Completing the Freeplane Setup Wizard

Setup has finished installing Freeplane on your computer. The application may be launched by selecting the installed shortcuts.

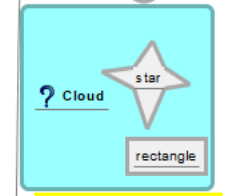
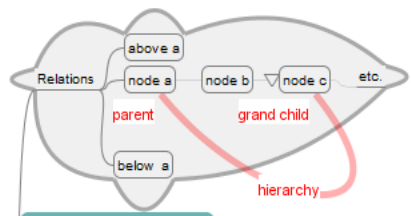
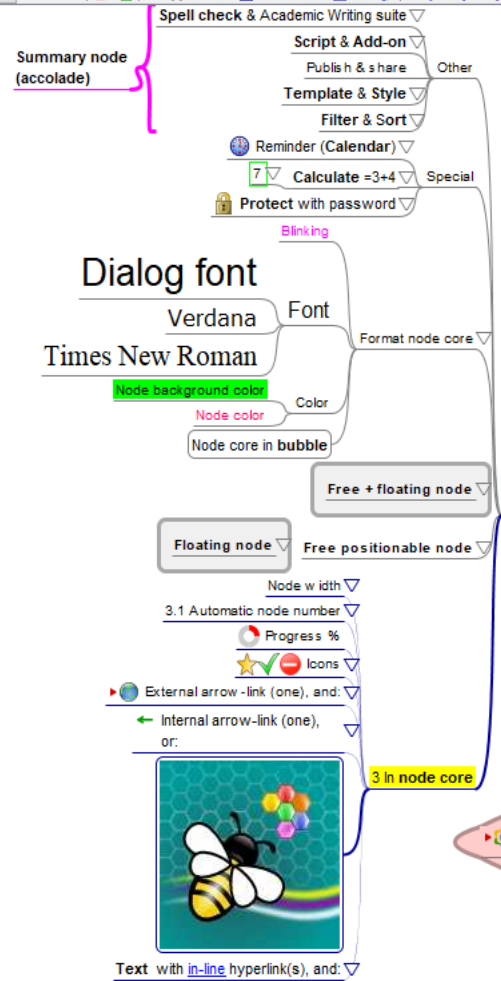
Click Finish to exit Setup.

Launch Freeplane

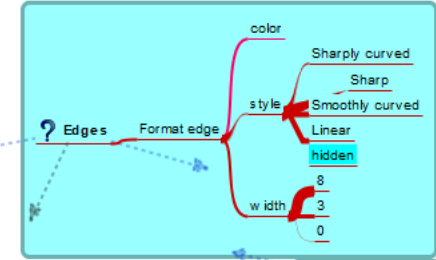
Finish



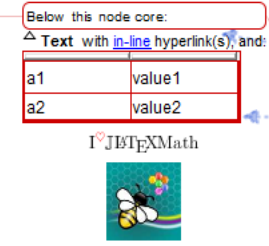




1 Below node extensions or in separate window. Note



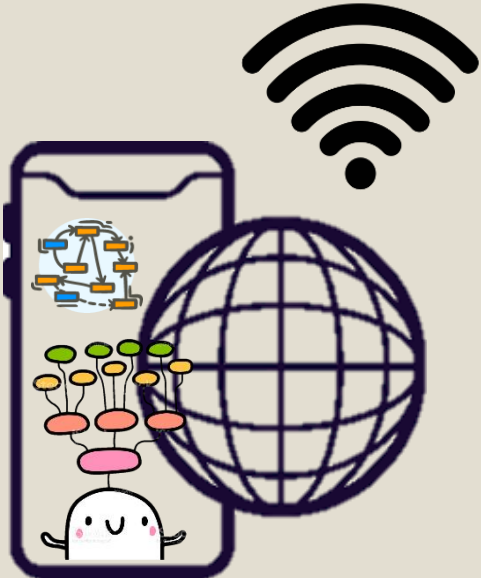
2 Below node core: Node extensions



- Sizeable image (one)
- Scientific formula
- Attributes
- Node details (text)
- Can be hidden (tooltip)

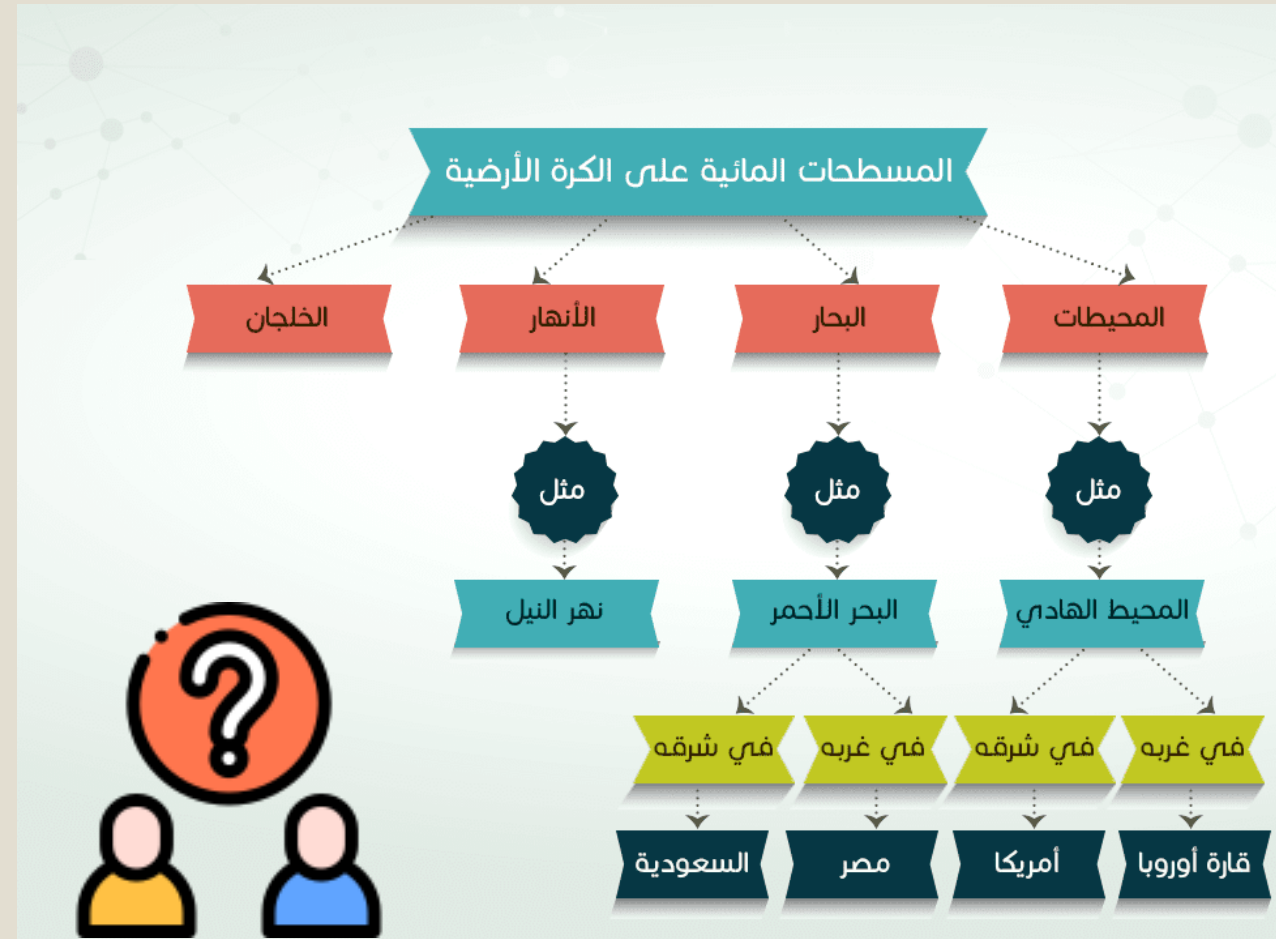
# ملاحظة مهمة :

تحتوي كل خريطة ذهنية على فكرة أو مفهوم مركزي يمثل موضوع الخريطة الذهنية، أي ما تدور حوله الخريطة. يطلق على هذا الموضوع المركزي اسم العُقدة المركزية. تسمى جميع التفاصيل الأخرى التي تثرى وتشرح هذا الموضوع بالعُقد. ويتم وضعها حول العقدة المركزية وترتبط بها بخطوط. تشكل جميع العُقد في الخريطة الذهنية بهذه الطريقة تسلسلاً هرمياً تحتوي فيه العقدة المركزية على عقدة فرعية واحدة أو أكثر توسع الفكرة المركزية، ويمكن أن يكون لكل من هذه العُقد الفرعية عقد فرعية أخرى خاصة بها وهكذا.

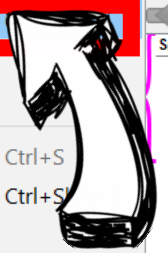




# أين العقد المركزية والعقد الفرعية في خريطة المفاهيم التالية؟



- New map
- New map from template...
- New protected (encrypted) map...
- Save map Ctrl+S
- Save map as... Ctrl+S
- Save all maps
- Restore from local history
- Open saved map... Ctrl+O
- Open map from URL...
- Most recent maps
- Export map...
- Export branches...
- Move branch to new map... Alt+Shift+A
- Import
- Print map...
- Map statistics...
- Close all maps
- Close all other maps
- Close current map Ctrl+W
- Quit Freeplane Ctrl+Q



Spell check & Academic Writing suite

Script & Add-on

Publish & share

Other

Template & Style

Filter & Sort

Reminder (Calendar)

Calculate =3+4

Special

Protect with password

Blinking

log font

Verdana

ew Roman

background color

Node color

Node core in bubble

Free + floating node

Floating node

Free positionable node

Node width

3.1 Automatic node number

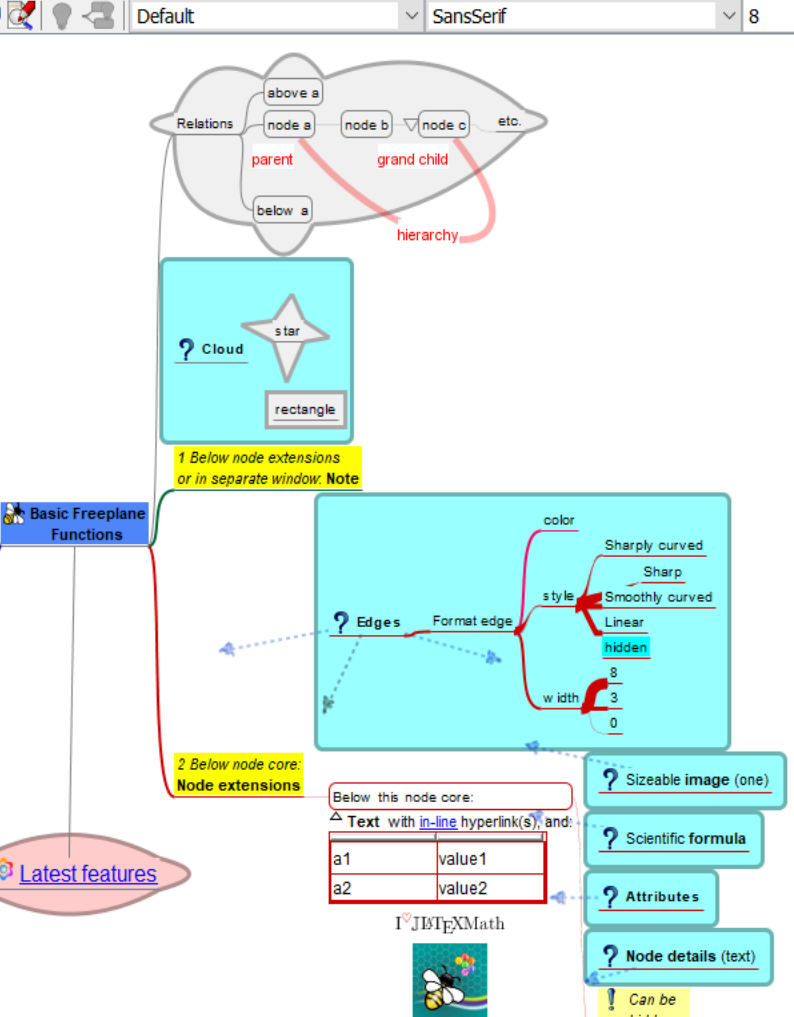
Progress %

Icons

External arrow-link (one), and:

Internal arrow-link (one), or:

Text with [in-line](#) hyperlink(s), and:



Select template

Follow style changes

standard-1.6.mm

test  
Details...  
test1 test  
test2 test

Map

test  
test  
test test test test test test

Remember my decision.

OK





بالضغط مرتين على العقدة نستطيع الكتابة بداخلها

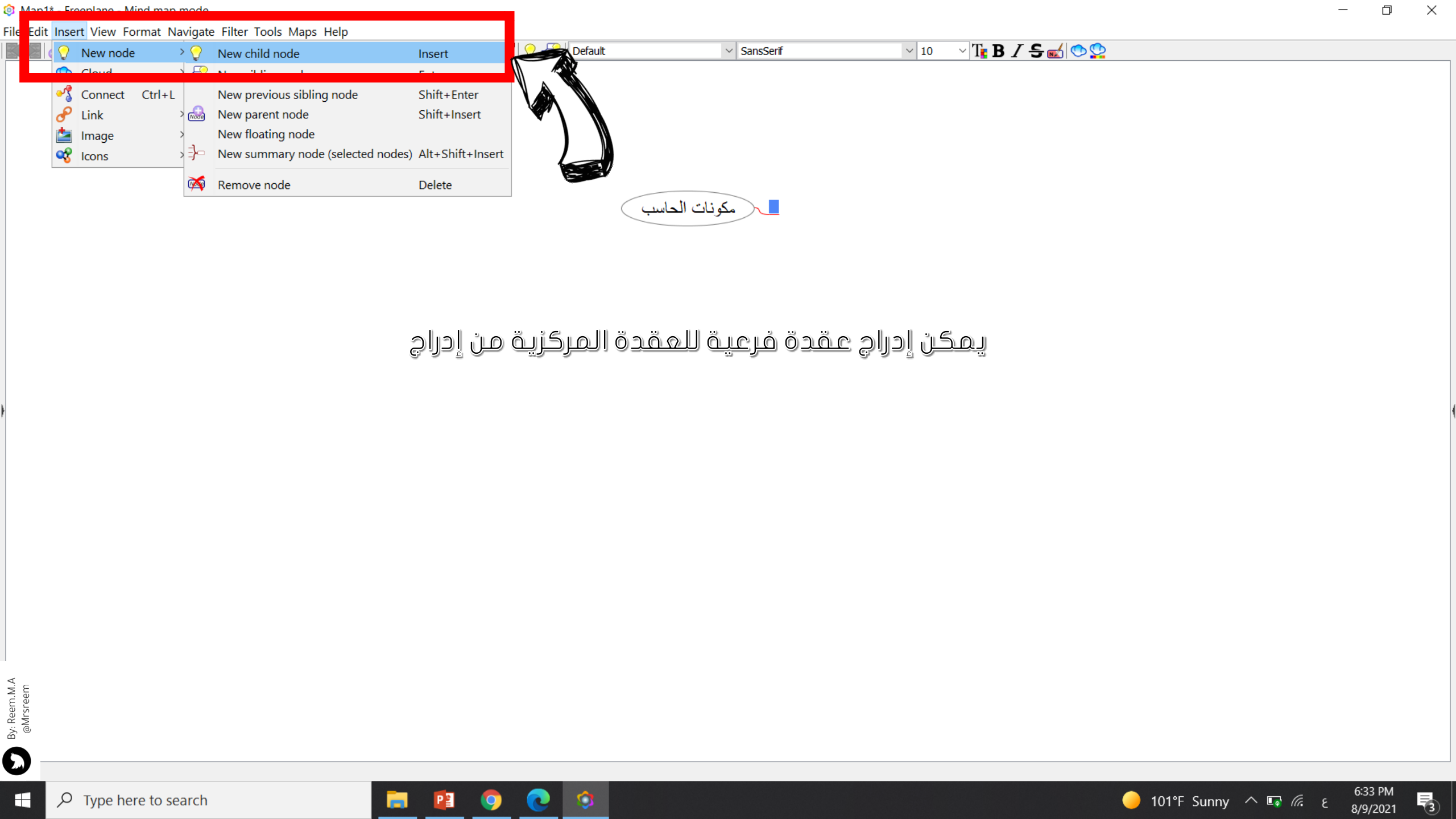
مكونات الحاسب



مكونات الحاسب

يمكن أيضاً تحريك العقدة ونقلها

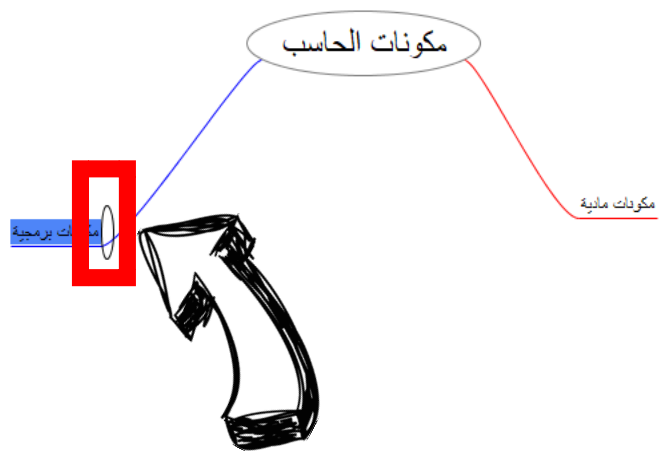




مكونات الحاسب

يمكن إدراج عقدة فرعية للعقدة المركزية من إدراج

By: Reem.M.A  
@Mrsreem



يمكن تحريك مكان أي عقدة من هذه الدائرة ( تكون قبل أي فرع )



Map1\* - Freeplane - Mind map mode

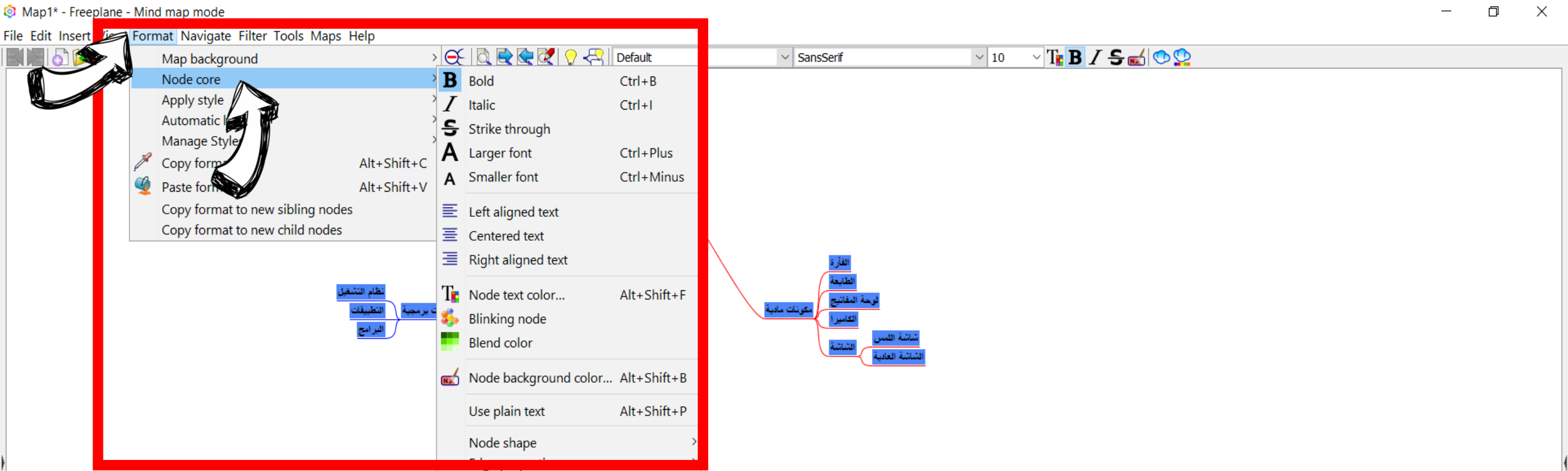
File Edit Insert **Format** Navigate Filter Tools Maps Help

Map background  
Node core  
Apply style  
Automatic  
Manage Style  
Copy form  
Paste form  
Copy format to new sibling nodes  
Copy format to new child nodes

Default  
Bold Ctrl+B  
Italic Ctrl+I  
Strike through  
Larger font Ctrl+Plus  
Smaller font Ctrl+Minus  
Left aligned text  
Centered text  
Right aligned text  
Node text color... Alt+Shift+F  
Blinking node  
Blend color  
Node background color... Alt+Shift+B  
Use plain text Alt+Shift+P  
Node shape

نظام التشغيل  
التطبيقات  
البرامج

مكونات مادية  
الغزة  
الطليحة  
لوحة المفاتيح  
الكاميرا  
التنانة  
التنانة للمس  
التنانة العادية



يمكن تغيير نمط العقد من فورمات



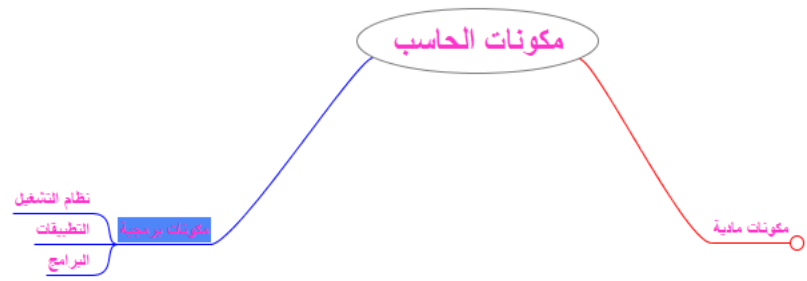




تأكد/ي من تحديد العقدة ( مركزية أو فرعية ) عند إضافة الفروع



يمكن إخفاء وإظهار فروع أي عقدة بالضغط على علامتي (-, +)



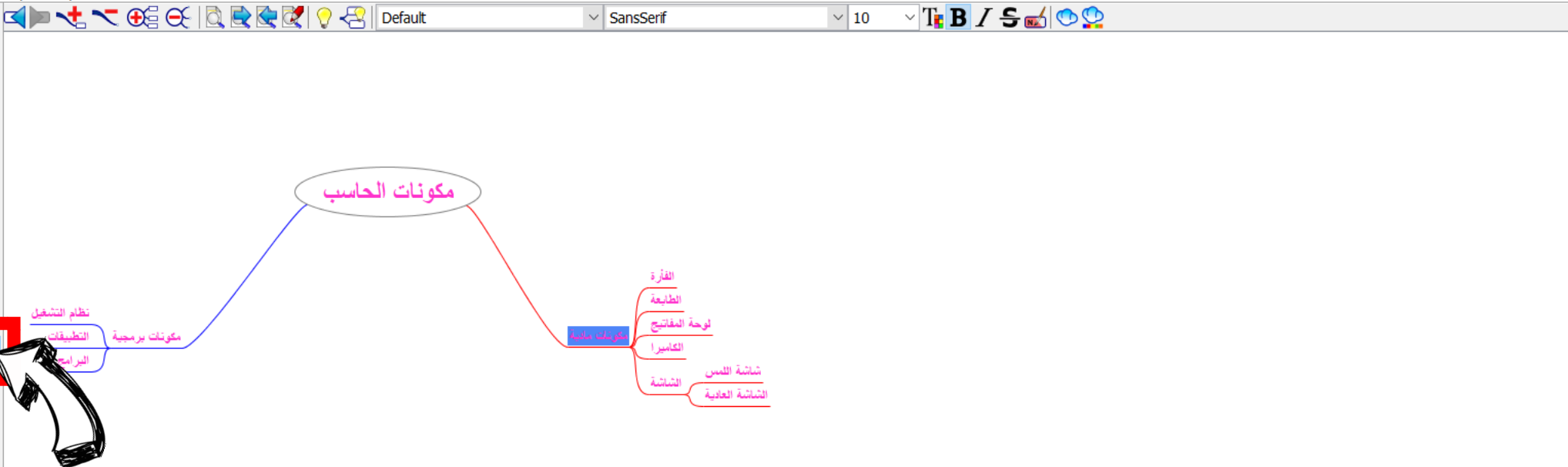
- New map Ctrl+N
- New map from template...
- New protected (encrypted) map...
- Save map Ctrl+S**
- Save all maps
- Restore from local history
- Open saved map... Ctrl+O
- Open map from URL...
- Most recent maps >
- Export map...
- Export branches...
- Move branch to new map... Alt+Shift+A
- Import >
- Print map... >
- Map statistics...
- Close all maps
- Close all other maps
- Close current map Ctrl+W
- Quit Freeplane Ctrl+Q



يمكن حفظ الخريطة مع إمكانية الرجوع إليها للتعديل عليها



- New map Ctrl+N
- New map from template...
- New protected (encrypted) map...
- Save map Ctrl+S
- Save map as... Ctrl+Shift+S
- Save all maps
- Restore from local history
- Open saved map... Ctrl+O
- Open map from URL...
- Most recent maps >
- Export map...**
- Move branch to new map... Alt+Shift+A
- Import >
- Print map... >
- Map statistics...
- Close all maps
- Close all other maps
- Close current map Ctrl+W
- Quit Freeplane Ctrl+Q



يمكن تصدير الخريطة مع عدم إمكانية الرجوع إليها للتعديل عليها

The image shows a mind map in Freeplane with a central node 'مكونات الحاسب' (Computer Components) connected to three branches: 'نظام التشغيل' (Operating System), 'مكونات برمجية' (Software Components), and 'البرامج' (Programs). The 'مكونات برمجية' branch is further divided into 'الفترة' (Period), 'الطابعة' (Printer), and 'لوحة المفاتيح' (Keyboard). A red box highlights the 'Export map...' dialog box, which is open over the mind map. The dialog box shows the save location as 'Documents', a list of folders including 'Arduino', 'Custom Office Templates', 'Visual Studio 2010', and 'Zoom', a file name 'REEM', and a file type of 'AsciiDoc (.adoc)'. A hand-drawn arrow points to the 'Save' button.

نسميها ونحدد مكان الحفظ ثم حفظ



Export map...

Save in: Documents

- Arduino
- Custom Office Templates
- Visual Studio 2010
- Zoom

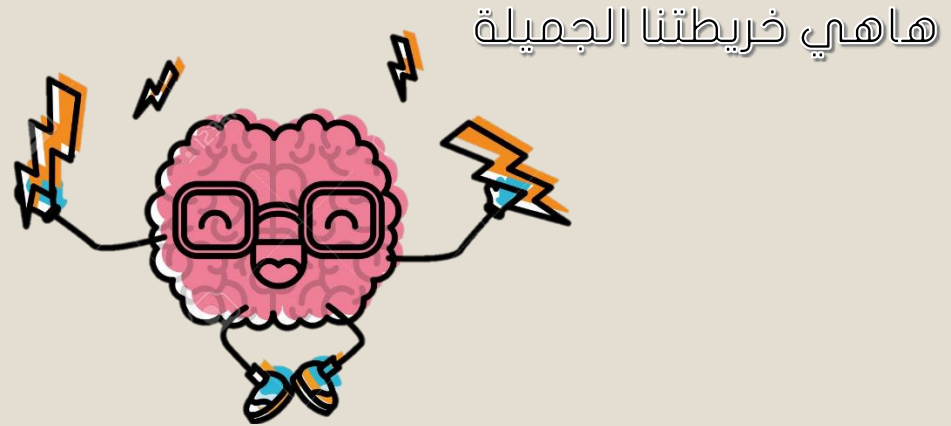
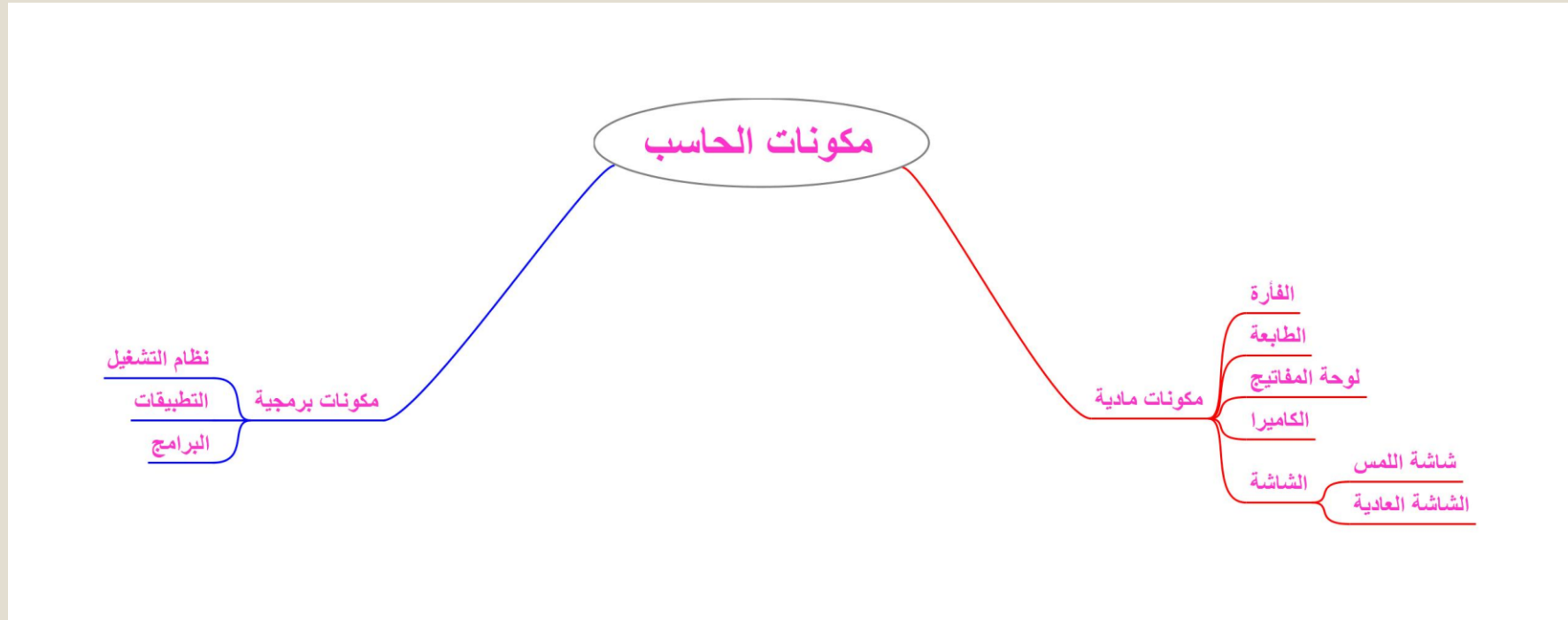
File name: REEM

Files of type: Compressed image (JPEG) (.jpg)

- Asciidoc (.adoc)
- Compressed image (JPEG) (.jpg)
- Export raw xml with node formatting (.xml)
- Freeplane 1.1 (.mm)
- HTML (.html)
- Html document (.html, .htm)
- Java Applet... (.html)
- Java Web Start... (.jnlp)

Save Cancel

أيضاً يمكن تغيير نوع الملف



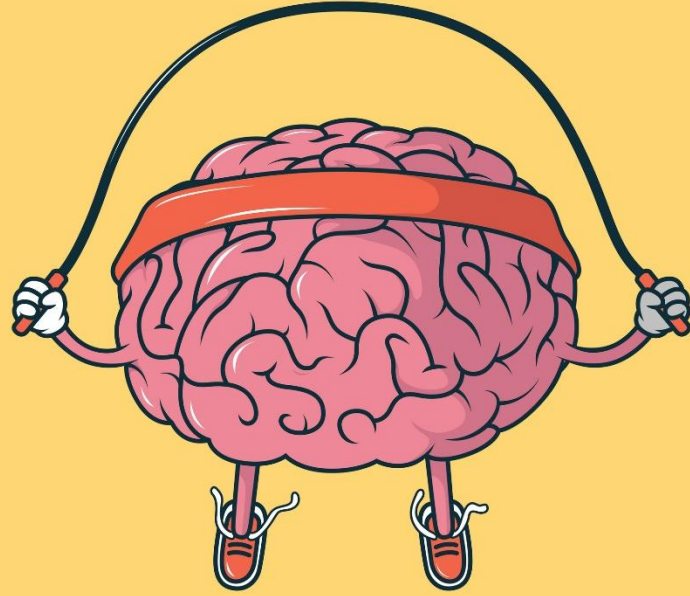




تطبيق simple mind لإنشاء الخرائط الذهنية



# التقويم الختامي



# ماذا تعلمنا اليوم ؟



# الواجب المنزلي :

By: Reem.M.A  
@Mrsreem







حل تمارين

الكتاب المدرسي

## تدريب 1

أكمل الخريطة الذهنية الخاصة بمصادر الطاقة المتجددة وذلك بإجراء البحث عبر الإنترنت وإضافة المزيد من المصادر والعقد الفرعية المفقودة. صمم خريطةك الذهنية بشكل يسهل قراءتها واربط أيضًا العقد التي تعتقد أن بعضها متعلق ببعض.



## تدريب 2

### لنستكشف الشكل الخاص بالخريطة الذهنية.


< هناك ملف في المستندات باسم "الغذاء\_G10-S1-2.5" ابحث عنه وافتحه.

< قبل تنفيذ أي شيء، اضغط زر  الموجود على شريط الأدوات.

< أجب عن الأسئلة التالية:

1. هل يمكنك التعرف على العقدة المركزية؟ دَوِّئها هنا: .....

2. هل العقد الأخرى عُقد فرعية أم عُقد مجاورة شقيقة؟ .....

< استعرض الآن بقية العقد بالضغط على علامة  الموجودة بجانب كل عقدة.

< أجب عن الأسئلة التالية:

1. ما العقدة المركزية الآن؟ .....

2. هل عقدة "الزيوت" هي عقدة رئيسية؟ .....

3. هل تحتوي عقدة "الخضراوات" على ملاحظات فرعية؟ إذا كانت الإجابة بنعم، فما هي؟ .....

4. هل عقدة "اللحوم والفاصوليا" عقدة مجاورة شقيقة؟ .....

5. كم عدد عقد الآباء؟ .....

< خصّص الآن العقد من خلال القيام بما يلي:

• أضف أيقونات فرعية من عقدة "الغذاء" واجعلها غامقة ومائلة.

• غيّر نوع الخط للعقد المركزية وحجمه.

• في النهاية حدد اثنين من أطعمتك المفضلة ووصل بينهما.

• احفظ الملف قبل إغلاقه.



◀ حان الوقت لإنشاء خريطتك الذهنية. على افتراض أنك سوف تقدم درسًا في مادة التقنية الرقمية حول برامج الحاسب وأجهزته المختلفة. لذا من المهم قبل البدء باعداد الدرس وتجهيز العروض التقديمية أن تنشئ خريطة ذهنية لتنظيم أفكارك.

< افتح تطبيق فري بلاين وأنشئ خريطة ذهنية كالتالي:

- سيكون المفهوم المركزي هو "الحاسب" وستكون الفئتان الرئيسيتان هما "الأجهزة" و "البرامج".
- أنشئ العقد الفرعية والعقد الشقيقة لإنشاء تسلسل هرمي للعقدة المركزية.
- يمكنك استخدام الجدول التالي أو البحث في الويب للحصول على المزيد من المعلومات.
- خصص العقد ونسقها كما تريد. يمكنك إضافة أي أيقونة تريدها ما دامت مرتبطة بالمحتوى.
- احفظ عملك باسم "الحاسب" في مجلد المستندات.

البرامج	الأجهزة	
مجموعة من التعليمات التي تمكن المستخدم من التفاعل مع الحاسب وتمكن الحاسب من أداء مهمة محددة.	المكونات التي يمكن من خلالها ادخال ومعالجة البيانات وتخزينها واسترجاعها.	التعريف:
برامج النظام ولغات البرمجة والبرامج التطبيقية.	أجهزة الإدخال والتخزين والمعالجة والتحكم والإخراج.	الأنواع:
كوبك بوكس، أدوبي أكروبات، مستكشف الإنترنت، مايكروسوفت وورد، مايكروسوفت إكسل.	قارئ الأقراص المضغوطة، الشاشة، الطابعة، بطاقة الفيديو، الماسح الضوئي، طابعات الملصقات، الموجهات، أجهزة المودم وما إلى ذلك.	الأمثلة:
أداء المهام المحددة التي يجب أن يقوم بها الحاسب وإكمالها.	تساعد أنظمة البرامج المختلفة على التفاعل مع بعضها البعض. نادرًا ما يتم تغيير مكونات الحاسب المادية مقارنةً مع البرامج والبيانات التي يتم إنشاؤها بسهولة أو تعديلها أو حذفها من الحاسب.	الوظيفة:
يحدث الخلل في البرامج لأسباب مختلفة، ولا تتأثر البرامج بسبب كثرة الاستخدام كالأجهزة.	يحدث الخلل في الأجهزة عشوائيًا. ويزداد بعد فترة من الاستخدام.	الخلل:
البرامج لا تبلى بمرور الوقت. ويتم تحديثها لتطويرها أو عند اكتشاف أخطاء فيها.	الأجهزة تبلى وتصبح قديمة بمرور الوقت.	الاستدامة:
البرمجيات منطقية بطبيعتها.	الأجهزة مادية بطبيعتها.	الطبيعية:

