

Lesson 1 : EXPLORER IN ACTION

Ms. Ariam Mogos is a **researcher**, a learning **technologist** who works on games, and a National Geographic **Explorer**. Ms. Mogos designs games to teach children and teenagers about the ethical implications of technology.



باحثة و خيرة فى تكنولوجيا التعليم تختص بألعاب الكمبيوتر ومستكشفة
لدى منظمة ناشيونال جيوغرافيك. و تقوم بتصميم الألعاب لتعليم الأطفال والشباب الآثار الأخلاقية للتكنولوجيا .

In 2015, she designed a **program** to help young refugees and host communities in Kenya collaborate in creative ways.

قامت بتصميم برنامجا لمساعدة الشباب اللاجئين والمجتمعات المضيفة فى كينيا عام ٢٠١٥ على التعاون بطرق
إبداعية .

First, the groups created a **physical paper** prototype of their game. Then they designed it using an application called **Scratch™**, a free programming website for children.



فى البداية أنشأت المجموعات نموذجا ورقيا أوليا من اللعبة ثم تم تطويره من خلال
برنامج Scratch (وهو موقع إلكتروني مجاني للبرمجة خاص بالأطفال)

The groups designed their **games** based on important social issues, such as (education and healthcare).

Ms. Mogos also created communities on **WhatsApp™** for this project so that educators could share student projects.

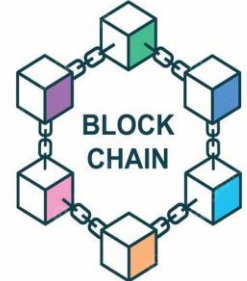
قامت بتصميم ألعاب تخدم قضايا اجتماعية مهمة مثل التعليم والرعاية الصحية
أنشأت مجموعات عبر تطبيق WhatsApp حتى يتمكن المعلمون من مشاركة مشاريع الطلاب



She also designed **activities** focuses on how an **AI voice Bot** responds to a person .

صممت أنشطة لكيفية استجابة روبوتات الذكاء الاصطناعي صوتيا على أحد الأفراد

Ms. Ariam Mogos uses **blockchain**, a digital system of recording data on several computers simultaneously so that the data cannot be hacked.



استخدمت الأنسبه أريام البلوكتشين (blockchain) وهو نظام رقمي يسجل البيانات على عدة أجهزة كمبيوتر في نفس الوقت لحمايتها من القرصنة

Ms. Mogos also created **a card game** called, "**I Love Algorithms**"

In the card game, the player takes one algorithm card and one dataset card in order to design an ICT tool.

An algorithm : is a step-by-step procedure used for solving problems or doing computations.



عملت على لعبة بطاقات يطلق عليها " أحب الخوارزميات " :
حيث يختار اللاعب بطاقة خوارزميات واحدة وبطاقة مجموعة بيانات واحدة لإنشاء أداة تكنولوجية
الخوارزمية : هي إجراء تدريجي يستخدم لحل المشكلات أو لإجراء عمليات حسابية

AI is one of **Egypt's** top priorities, the State formed the National Council for Artificial Intelligence. In 2021, the council announced the launch of an **AI platform**.

Egypt ranked second in Africa for its readiness to implement AI technology.

In 2023, AI training programs were launched with the aim of covering all high schools within three years. Another program was introduced at innovation hubs at universities in Minia and Qena in the same year



اهتمت مصر بالذكاء الاصطناعي حيث أنشأت المجلس الوطني للذكاء الاصطناعي الذي أعلن عن إطلاقه منصة ذكاء اصطناعي عام ٢٠٢١

واحتلت مصر المركز الثاني أفريقيا من حيث جاهزيتها في تطبيق الذكاء الاصطناعي قامت مصر في ٢٠٢٣ بإطلاق برامج تدريبية في جميع المدارس الثانوية وأطلقت مراكز الابتكار في جامعات المنيا وقنا

Voice-controlled virtual assistants :

Apple's Siri, Google's Assistant, and Amazon's Alexa.



Google Assistant



أدوات المساعدة الافتراضية الصوتية

سيرى (Siri) من شركة أبل (Apple)

مساعد جوجل (Google's assistant) من شركة جوجل (Google)

أليكسا (Alexa) من شركة أمازون (Amazon)

- Amazon designed Alexa to converse in a human-like manner.
- Alexa is programmed to learn automatically in order to help the user.

For example, Alexa can recommend movies, music and recipes, answer your questions, and read you a story.

The Alexa Voice Service (AVS) is in a cloud. A cloud is a data storage space over the internet which makes it possible to quickly access the data anywhere in the world.

المساعد الافتراضي أليكسا : Alexa

صممت شركة أمازون بقدرة على اجراء المحادثات كالبشر وبرمجتها لتتعلم تلقائيا بهدف مساعدة المستخدم مثال : أداء مهام محددة - اقتراح الأفلام والموسيقى ووصفات الطعام والإجابة عن الأسئلة والتسوق وتعمل ضمن سحابة تخزين بيانات متوفرة عبر الانترنت ما يتيح للمستخدمين الوصول الى بياناتهم بسرعة 3



Lesson 2 : Ethics of using artificial intelligence

Artificial intelligence is technology that is able to use human traits of problem-solving, reasoning and decision-making to perform tasks

الذكاء الاصطناعي

هو التكنولوجيا التي تتمكن من استخدام السمات البشرية في حل المشكلات واستخدام المنطق واتخاذ القرارات لأداء المهام.

Artificial intelligence (AI) depends on **algorithms** to teach it how to learn to problem-solve, use reasoning and make decisions.

حيث يعتمد على الخوارزميات لتعلمه وتساعد على حل المشكلات واستخدام المنطق واتخاذ القرارات.

Some common AI tools that you may have used are:

- **Facial recognition** to unlock your devices

فتح الجهاز من خلال التعرف على الوجه.

- **Navigation apps** to guide you to a destination

تطبيقات الملاحة لإرشادك إلى وجهة ما.

- **Smart home devices** such as **smart thermostats** to regulate temperature

الأجهزة المنزلية الذكية مثل (منظمات الحرارة الذكية لتنظيم درجة الحرارة).

- **Digital voice assistants** that respond to questions/requests

المساعدون الصوتيون الرقميون الذين يجيبون عن الأسئلة أو الطلبات.

- **Email spam filters** that prevent dangerous email from reaching your inbox

مرشحات (فلتر) البريد الإلكتروني: التي تمنع البريد الإلكتروني الخطر من الوصول إلى Inbox الخاص بك.

- **Social media sites** that make connection suggestions to users

مواقع التواصل الاجتماعي التي تقدم اقتراحات للمستخدمين للاتصال بالآخرين.

- **Chat windows** on websites that provide responses from '**chatbots**'

نوافذ الدردشة على مواقع الويب التي توفر ردودا من "روبوتات المحادثة".



- **Language processing tools**, that can provide information and even help you to formulate your writing or responses to something, from simple texts and emails, to coding, to essays and beyond.

• أدوات معالجة اللغة : توفر مصادر للمعلومات وتساعدك على صياغة كتابتك أو إجاباتك على أمر ما ، بدءاً من النصوص البسيطة ورسائل البريد الإلكتروني حتى الترميز والمقالات وغيرها.

Language processing tools can be invaluable resources of information. However, there are concerns that they can be used to plagiarize (**copy**) work, create misinformation and impersonate people - from famous people to even a family member!

• هناك مخاوف من إمكانية استخدامها لسرقة (نسخ) بعض الأعمال وللتضليل ولانتحال الشخصيات من المشاهير أو أحد أفراد الأسرة!

- Use AI tools to invade people's privacy , cheat and cause harm

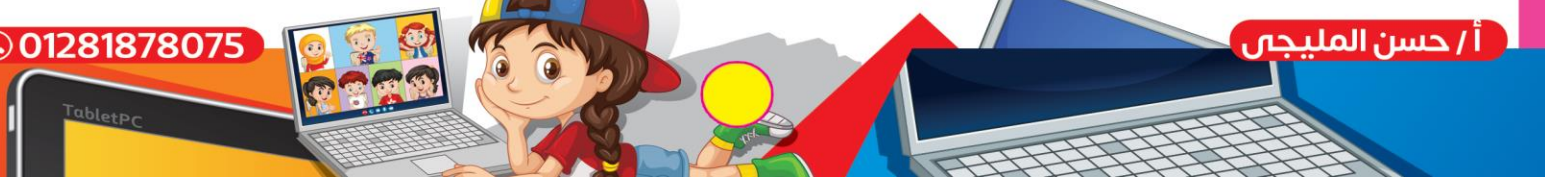
انتهاك خصوصية الأشخاص والغش والتسبب بالأذى

You have to make sure that the company or designer who developed the AI tool you want to use is following a code of **ethics**.

- يجب عليك التأكد من أن الشركة أو المصمم الذي أنتج أداة الذكاء الاصطناعي التي تريد استخدامها يتبع قواعد الأخلاق.

Some people **worry** that they can't trust AI. Following the ethics above can help ease people's fears

لا يثق بعض الناس بالذكاء الاصطناعي ويترددون في استخدامه، لكن اتباع الأخلاقيات يمكن أن تساعد في التخفيف من مخاوفهم.



The following ethics should be practiced by AI designers:

Be inclusive: AI tools should be inclusive to all users, not just a select group.

Be unbiased: Data should be based on **fact**, not **opinion** or personal views.

Be beneficial: AI tools should be used to help society, not used to take advantage of it. Be

transparent: Be willing to explain how the AI tools work.

Be protective: User privacy and security must be considered when designing AI tools.

Be accountable: If an AI tool doesn't work as it should, admit the mistake, provide insight on what went wrong and explain what is being done to fix it.

ماهي الأخلاقيات الواجب اتباعها من مصممي ومستخدمي الذكاء الاصطناعي
الشمولية: يجب أن تشمل أدوات الذكاء الاصطناعي الجميع وليست مجموعة محددة
عدم التحيز : يجب أن تستند البيانات إلى الحقيقة وليست الآراء أو وجهات النظر الشخصية.
الإفادة : يجب أن تستخدم أدوات الذكاء الاصطناعي لمساعدة المجتمع وليس للاستفادة منه .
الشفافية: يجب أن يكون المصممون على استعداد لشرح كيفية عمل أدوات الذكاء الاصطناعي.
التحفظ: يجب مراعاة خصوصية المستخدم و أيضا أمانه عند تصميم أدوات الذكاء الاصطناعي
المسؤولية: إذا لم تعمل أداة الذكاء الاصطناعي كما ينبغي، فيجب على المصمم أن يعترف بالخطأ الذي حصل،
ويقدم معلومات دقيقة حول الخطأ ويشرح ما يتم فعله لإصلاحه.



Lesson 3 : E-commerce

E-commerce

- is the **buying** and **selling** of goods and services on the internet.
- There are many online shops.
- Experienced consumers use technological research tools to help them make the best purchasing decisions.



التجارة الإلكترونية :

- وهي عملية شراء السلع والخدمات وبيعها عبر الإنترنت.
- يوجد العديد من المتاجر عبر الإنترنت
- يستخدم المستهلكون ذو الخبرة عبر الإنترنت أدوات البحث التكنولوجي لمساعدتهم في اتخاذ قرارات شراء المنتجات الأفضل لهم.

some technological research tools that can be used when shopping online.

أدوات البحث التكنولوجي التي يمكن استخدامها عند التسوق عبر الإنترنت:

1. SEARCH ENGINES

- used to find information about anything, including **product** and **website** information.
- From articles about products, to links to relevant shopping sites,
- search engines are important technological research tools.
- They can help consumers make their decisions.

١ - محركات البحث :

- تستخدم لإيجاد المعلومات عن أي موضوع (المنتجات والمواقع الإلكترونية)
- تحتوي على مقالات حول المنتجات وروابط إلى مواقع التسوق المناسبة،
- و تساعد المستهلكين على اتخاذ قراراتهم.



2. COMPARISON WEBSITES

- Consumers use comparison websites to help them compare products. Comparisons could be based on price, or **quality** of the **product**.

For example, if a consumer wants to buy a new laptop, they could use a comparison website. This provides a range of laptops with a comparison of their features and price points.



Rate Us!



٢ - مواقع المقارنة الكترونية:

تستخدم للمقارنة بين المنتجات من حيث السعر أو الجودة.

3. ONLINE REVIEWS

Online reviews by consumers, or even friends or family members on social media, can also be **valuable**.

٣- التقييمات عبر الإنترنت:

• يمكن لتقييمات المستهلكين عبر الإنترنت، أو حتى يمكن لتقييمات الأصدقاء وأفراد الأسرة عبر مواقع التواصل الاجتماعي، أن تكون أيضا قيمة

- Most websites share user **reviews** for products.

- Consumers need to be careful though. Some reviews may be **fake** or **exaggerated**.

• تشارك معظم المواقع الإلكترونية تقييمات المستهلكين للمنتجات ومع ذلك، لا بد أن يتوخى المستهلكون الحذر، إذ بعض التقييمات مزيفة أو مبالغ فيها،

- Information from family and friends is always a **helpful** way to evaluate potential purchases.

تبقى التوصيات الشفوية من الأسرة والأصدقاء دائما وسيلة مساعدة في تقييم عمليات الشراء المحتملة. 8



Stocks and bonds

- A **stock exchange** is a market where people can buy and sell shares, called **stocks**.

البورصة سوق يمكن للأفراد من خلالها شراء الحصص، وبيعها، ويطلق عليها الأسهم.

- The **shares of a company** are equal parts into which the ownership of the company are divided into.



الأسهم و السندات :

- تعرف بأجزاء متساوية تنقسم إليها ملكية الشركة

- **Stocks** therefore give the individual a percentage of ownership in a company.

- The **individual** makes or loses money depending on the company's performance and activity.



، ويحصل الأفراد عند شرائهم هذه الأسهم على نسبة معينة من الملكية في شركة ما .
- تتوقف أرباحهم أو خسائرهم المالية على نشاط وأداء هذه الشركة.

This process can be quite risky:

1- Companies may lose business and money because of competitors or reviews.

من مخاطرها

- قد تخسر الشركات أموالها وأعمالها بسبب المنافسة أو التقييمات.

2- Negative online news stories (including **rumors** and **lies**) can also affect companies' business.

- يمكن للمنشورات السلبية والشائعات والأكاذيب عبر الإنترنت أن تؤثر على أعمال الشركة.

3- Companies can also sell **bonds** to help raise money.

-يمكن للشركات بيع السندات كوسيلة لجمع الأموال.



- Individuals may choose to purchase stocks to support a company they trust.

يوجد بعض الأفراد يفضلون شراء الأسهم كوسيلة لدعم الشركات التي يثقون بها

For example, a person who wants to help the environment might want to invest in a green company that helps to preserve the environment.

فمثلا، قد يختار الأفراد الذين يريدون حماية البيئة الاستثمار في الشركات الخضراء التي تساعد في الحفاظ على البيئة.

- **Stocks** and **bonds** can be bought, managed, and sold through trusted and official websites.

يمكن شراء الأسهم والسندات وإدارتها وبيعها بسهولة عبر المواقع الإلكترونية الموثوقة.

-This way people can have more control over their financial decisions.

يمكن للأشخاص التمتع بسلطة أكثر في إدارة قراراتهم المالية.



Lesson 4 : COMMUNICATION WITH EDUCATIONAL SERVICE PROVIDERS

Educational service providers (ESPs)

- include both **profit** and **non-profit** organizations
 - that provide educational support.
 - ESPs are sources of information which a student can potentially learn from.
 - ESPs may include (**online libraries** , **educational publishing sites** and **online museums**).
- (Alexandria Library and Egyptian Knowledge Bank) are two well-known ESPs.



- مقدمو الخدمات التعليمية (ESP Educational Service Providers)
- يوجد العديد من المنظمات التي تقدّم الدعم التعليمي منها (الربحية وغير الربحية) .
- وهي تعد مصادر للمعلومات يمكن للتلاميذ التعلم منها مثل :
- المكتبات عبر الإنترنت - مواقع النشر التعليمية - المتاحف الافتراضية
- مكتبة الإسكندرية بنك المعرفة المصري

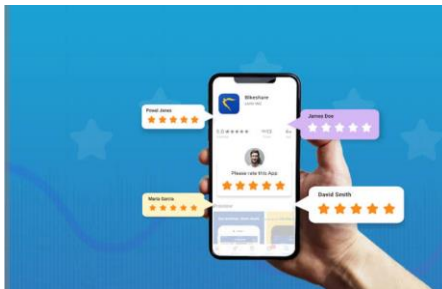
-You can contact ESPs to help you with research or other educational needs.

(E-mail - Chat windows)

For example, you can send an email request.

It's important to be **formal** when writing to an ESP. Look at this email from Ahmed Salah.

ويمكنك التواصل مع مقدمي الخدمات التعليمية من خلال (البريد الإلكتروني - نوافذ الدردشة)
البريد الإلكتروني : احرص على أن تكون رسالتك رسمية.
أنظر إلى رسالة البريد الإلكتروني من أحمد صلاح.



22

New message

To: Mona

Subject: Ras Muhammed National Reserve

A greeting: Hello!

A personal introduction: My name is Ahmed Salah. I am twelve years old.

Your reason for writing: I'm currently interested in finding ways to help my local community. I want to find ways to help keep community parks clean and safe. I hope to find others in my community to help me accomplish this goal.

Your reason: I'll be writing a report that includes why I feel parks, such as the Ras Muhammed Natural Reserve, are so important. Do you have any suggestions on how I can find information on this subject? I would be very grateful for any help you could provide to me.

A closing message that includes thanks: Thank you for taking the time to read my email. I am looking forward to hearing back from you!

Your name: Sincerely, Ahmed Salah

Send

Sometimes you may get an **automatically** generated reply thanking you for your email, and letting you know when you will receive a reply.

في بعض الأحيان، قد تحصل على جواب تلقائي يشكرك على تواصلك معهم، وإعلامك بأنك ستلقى ردًا قريبًا .

New message

To:

Subject: Your email

Thank you for your email. We will get back to you within 24 hours.

Send



Chat windows

if they are included on their website. Here, you can be a bit **less formal**. However, you must still be polite and also be clear in your request.

٢- نوافذ الدردشة في حال كانت متوفرة على مواقعهم الإلكترونية ويمكنك في هذه النوافذ التحدث بطابع أقل رسمية، إنما باحترام وتهذيب ووضوح . و يجب أن يكون طلبك واضح ودقيق

Chat windows usually have **chatbots** for responses.

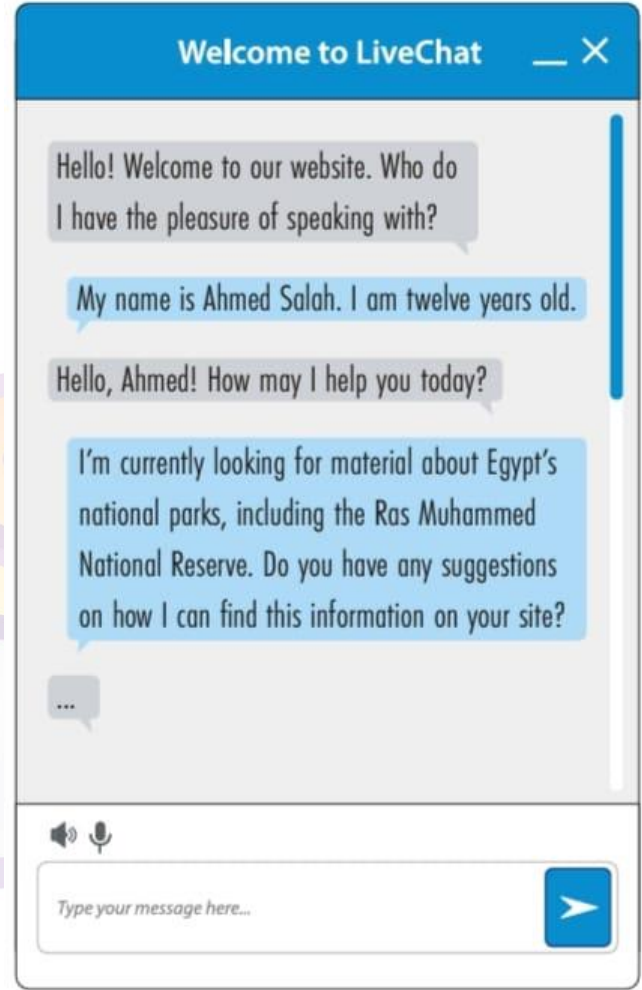
غالبًا ما توظف نوافذ الدردشة روبوتات المحادثة للرد على الطلبات

Chatbots

aren't real people. They are artificial intelligence (AI) computer programs designed to respond to questions online.

، فلا تنس أن هذه الروبوتات ليست أفرادًا حقيقيين، إنما برامج

كمبيوتر تعمل بالذكاء الاصطناعي ومصممة للرد على الأسئلة عبر الإنترنت.



Lesson 5 : COMPUTATIONAL COMMUNICATION TOOL

- There are other tools of **cloud computing** that you can use to communicate with everyone at the same time.

أدوات الحوسبة السحابية التي تستخدم للتواصل في الوقت نفسه

Real-time communication often allows you to get your message across in a more engaging way such as :

يتيح لك التواصل في الوقت نفسه إيصال رسالتك بطريقة تفاعلية أكثر مثل :

- video chats



- live television shows



- instant chat rooms



video chats (Video Conferencing) :

Google Meet

Microsoft Teams



-Two **popular** video conferencing platforms are (Microsoft Teams and Google Meet).

- While there may be some variety in terms of how each platform runs, the basic tools are similar in both of them.

وعلى الرغم من الاختلافات الطفيفة في وظائف كل منصة منهما فإن الأدوات الأساسية التي تقدمها المنصتان متشابهة.



how to use video conferencing software, via the Google Meet™ platform.

كيفية استخدام منصة Google Meet

To create a Meet:

- Click on **New Meeting**.
- Then click on **the option** that works for you :
(to start a meeting **instantly**, or to create a meeting **for later**).
- **copy** the meeting link and **Share** it with the meeting participants.



New Meeting ▾

١ - لإنشاء اجتماع : اضغط على خيار اجتماع جديد

ثم اضغط على (بدء اجتماع على الفور أو إنشاء اجتماع لوقت لاحق) ثم انسخ رابط الاجتماع وشاركه مع المشاركين في الاجتماع.

To join a Meet:

There are two ways you can join a meeting.

- 1- You can **copy** and **paste** the invite link into your browser.
- 2- You can also enter the link into the "**Enter a code or link**" field. Then, click **Join**.



Join

٢ - للانضمام إلى الاجتماع : توجد طريقتان للانضمام إلى الاجتماع،

- نسخ رابط الاجتماع ولصقه في متصفحك

- أو إدخال الرابط في حقل إدخال رمز أو رابط "ثم النقر على الزر " انضمام "

Once you're in the Meet, you will be asked to approve the use of the

microphone and **camera**.

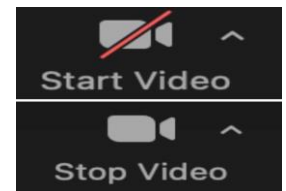
-Click on the microphone icon for audio, and the camera icon for video.

-To turn either off, just click on the icon again.



السماح باستخدام الميكروفون والكاميرا

اضغط على رمز الميكروفون لتشغيل الصوت وعلى رمز الكاميرا لتشغيل الفيديو ولايقاف أيّ منهما، اضغط على الرمز مرة أخرى



Before communicating via a video conference

Remember to check your **connection** and **software**. Fix any glitches.

٣- قبل التواصل عبر مؤتمر فيديو: تذكر أن تتحقق من اتصالك بالإنترنت ومن البرنامج المستخدم

During your video conference

- Dress appropriately

- ارتدِ ملابس مناسبة

- Be sure to smile and appear friendly.

- حافظ على إظهار سلوك راقٍ وابتسامة دائمة

- Check your microphone is on when you're speaking, and **mute** it when you're not.

- تحقق من أن الميكروفون يعمل عند التحدث واكتم الصوت عند عدم استخدامه

- Refer to your notes as necessary. Always look up and speak while looking at the camera.

- راجع ملاحظتك عند الحاجة، و احرص على النظر مباشرة إلى الكاميرا أثناء التحدث.

After your video conference:

Send an **email** to follow up after the meeting. Include a **summary** of the meeting in your email, or a link to the recording of the meeting, if it was recorded.

بعد انتهاء مؤتمر الفيديو : أرسل بريدًا إلكترونيًا للمتابعة بعد الاجتماع، يشمل ملخصًا عن الاجتماع أو رابطًا يحتوي على تسجيل الاجتماع، إذا كان قد سُجِّل.



Lesson 6 : Programming and digital problems and how to solve them

Programming languages

Programming languages are commands that are provided in sentences for writing computer programs.

(HTML – JavaScript)

لغات البرمجة :

أوامر تُعطى على هيئة جمل لكتابة برامج الكمبيوتر



Hyper Text Markup Language (HTML)

is a language commonly used to create static web content.

Static web content is set and remains the same to every user who visits the website.



لغة ترميز النص المتشعب (HTML)

هي لغة تُستخدم لإنشاء صفحات الويب الساكنة أو الثابتة .

ومحتواها الذي يوضع ويظل على حاله لكل مُستخدم يزور موقع الويب

JavaScript

JavaScript allows the creation of dynamic web content.

Dynamic web content is content that

can be changed based on the individual user's interactions with the app or website.



لغة البرمجة جافا اسكربت (JavaScript)






لغة تُستخدم لإنشاء صفحات الويب الديناميكية

ومحتواها هو الذي يمكن تغييره بناء على تفاعلات المُستخدم مع التطبيق أو موقع الويب.



Common digital problems

المشكلات الرقمية الشائعة

Problem	Possible solutions
Corrupted file 	<ul style="list-style-type: none"> • Check that the file downloaded correctly. If you're not sure, delete the corrupted file and download it again. • Try opening the file using another program. <p>Make sure your software version is up-to-date. If it isn't, run the necessary updates.</p>
Device won't charge 	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure your charging cable is functioning. If it isn't, replace it with a new cable. • Be sure there are no issues with your electricity or socket at home. • Check for dust and water in the charging port. Clean the port or remove the water by following the instructions from your device's provider (you can ask your teacher for help).
Forgotten password 	<ul style="list-style-type: none"> • Click on the link that confirms you forgot your password. Follow the steps to create a new password. • In the future, use a password manager application. Set up strong unique passwords for each account and remember the master password for the password manager.
Accidental file deletion 	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure you can see the "Recycle Bin" or "Trash" feature on your computer, which temporarily stores deleted files. • Regularly back up important files to an external hard drive, or cloud storage service.
Error message when trying to save a file. 	<ul style="list-style-type: none"> • Make sure you're not using the name of another file. • Check that you have the right to access the file storage location, such as a local hard drive or cloud storage. • Check to see if your password includes "special characters", which can prevent the file from saving properly.



المشكلة	الحلول المحتملة
ملف تالف .	<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من أن الملف تم تحميله بشكل صحيح. وإذا لم تكن متأكدًا، فاحذف الملف التالف وأعد تحميله. • حاول فتح الملف باستخدام برنامج آخر. • تأكد من أن البرنامج الذي تستخدمه مُحدَّث وإذا لم يكن كذلك، فقم بإجراء التحديثات اللازمة .
جهاز لا يُشحن .	<ul style="list-style-type: none"> • تأكد من أن كابل الشاحن يعمل. وإذا لم يكن الأمر كذلك، فاستبدله بكابل جديد. • تأكد من عدم وجود مشكلة في الكهرباء أو المقبس المنزل. • تحقق من غياب الأتربة والماء في منفذ الشحن. واثرت على الماء، قم بتنظيف منفذ الشحن أو إزالة الماء وفقًا لتعليمات مورّد الجهاز
نسيان كلمة المرور	<ul style="list-style-type: none"> • انقر على الرابط الذي يؤكد أنك نسيت كلمة المرور. اتبع الخطوات لإنشاء كلمة مرور جديدة. • استخدم تطبيقًا يسمح بإدارة كلمات المرور. وأعد كلمات. مرور قوية وفريدة لكل حساب وتذكر كلمة المرور الرئيسة لهذا التطبيق.
حذف الملف عن طريق الخطأ	<ul style="list-style-type: none"> • شغل "سلة المحذوفات" على جهاز الكمبيوتر لتخزين الملفات المحذوفة مؤقتًا. • قم بإجراء نسخًا احتياطية للملفات المهمة بانتظام على محرك أقراص ثابتة خارجي أو خدمة تخزين سحابية.

ظهور رسالة خطأ عند محاولة حفظ الملف؛

• تأكد من أنك لا تستخدم اسم ملف آخر.

• تأكد من امتلاكك صلاحية للوصول إلى موقع تخزين الملفات، مثل محرك الأقراص

الثابتة المحلي أو التخزين السحابي.

• تحقق مما إذا كان اسم الملف كان يحتوي رموزًا "مميّزة" قد تمنع حفظ الملف



Lesson 7 : USING PHOTO EDITING TOOLS

-You can use photo **editing** software to alter images to make them look more visually pleasing and professional.

توجد العديد من البرامج المستخدمة فى تحرير الصور بهدف تغيير الصور وجعلها تبدو أكثر جاذبية .

- Graphic designers, photographers and other creative professionals use expensive software such as **Adobe Photoshop**



المصممين والمصورين يستخدمون برامج محترفة وغالية مثل أدوبي فوتوشوب

-However, you can use similar tools for free with **GNU Image Manipulation Program** or (GIMP).

يوجد برامج تؤدك نفس المهام لكن بصورة مجانية مثل جيمب



GIMP is an open source software that can be used on different operating systems . can use for presentation

- جيمب (برنامج مجاني مفتوح المصدر ويعمل على أنظمة تشغيل مختلفة) ويمكن استخدامه فى العروض

Here are some of the things you can do with GIMP

بعض الأمور التي يمكنك القيام بها باستخدام برنامج جيمب

Retouching

This **enhances** the photo to make it look more beautiful. You can correct **flaws** in the photo.



- تحسين الصور: تسمح لك هذه الميزة بتحسين الصورة لجعلها أكثر جمالاً
فيمكنك أن تصحح الشوائب الواضحة على الصورة.



For example, if someone has red eyes from camera glare you can change them to the original color, you can make their skin look smoother, or you can change the color of their jacket to make it brighter and more noticeable.

مثلاً، إن كانت عينا شخص ما في الصورة حمراوين يمكنك إعادتهما إلى لونهما الأصلي، أو يمكنك جعل بشرته تبدو أكثر سلاسة، أو يمكنك تغيير لون معطفه ليبدو ساطعاً ويلفت الأنظار

You can change the **background** too. If the photo was taken on a cloudy day, you can make the sky seem brighter.

. حتى أنه يمكنك استخدام هذه الميزة لتغيير خلفية الصورة إن كنت قد التقطت الصورة في يوم غائم، يمكنك أن تجعل السماء تبدو صافية.

Blending This **combines** two images to make them look like one.

This is useful when you present an idea for something that doesn't exist yet or show what something might look like.

٢ - دمج الصور : يهدف دمج الصور إلى جمع صورتين معاً لتبدو صورة واحدة، ما يفيدك في عرض فكرة شيء غير موجود بعد أو في عرض ما قد يبدو عليه أمر ما



Special effects You can use different **filters** to add special effects to an image.

For example, you can make it look like something is moving in the photo with motion blur, or make it look **very old** with the artistic filter gallery.

٣- المؤثرات الخاصة يمكنك أن تستخدم مرشحات (فلاتر)؛ لإضافة مؤثرات خاصة على الصورة مثلاً،

يمكنك أن تجعل الصورة تبدو وكأنها تتحرك من خلال ضبابية الحركة أو

جعل الصورة تبدو قديمة جداً



GIMP:

- is an **efficient** and **light** program, so it doesn't take up a lot of space on your hard drive.

- هو برنامج فعال وخفيف إذ إنه لا يأخذ الكثير من المساحة على محرك الأقراص الصلب

- It's a **widely used** program, and there are online resources available to help you learn how to use it. Although it has a large number of tools,



- وهو برنامج كثير الاستخدام يوفر العديد من الأدوات ويمكنك تخصيص الواجهة الخاصة بك بحيث تظهر فقط الأدوات التي تحتاجها.

. It is **open source**, and there are many websites that allow you to use GIMP to edit photos online.

برنامج مجاني مفتوح المصدر لذلك تسمح العديد من المواقع باستخدام البرنامج وتحرير الصور مباشرة على الإنترنت ومن دون تحميل

- GIMP supports different file **formats**, and you can convert the image to different formats, such as PDF, gif or jpeg.

يدعم مختلف انواع الملفات ويمكن تحويل الصورة إلى نوع آخر مثل
(..... - jpeg - PDF)



Lesson 1 : EXPLORER IN ACTION

Ms. Sonika Manandhar

She is a **financial technology entrepreneur** and a National Geographic **Explorer**

from the Republic of Nepal. Her studies focused on the engineering field, and robotics and artificial intelligence at Singularity University at NASA, in California.



سونيكا ماناندهار

رائدة أعمال في مجال التكنولوجيا المالية ومستكشفة في ناشيونال جيوغرافيك من جمهورية النيبال.

- اهتمت دراستها بمجال الهندسة، وعلم الروبوتات والذكاء الاصطناعي في جامعة سينغولاريستي التابعة لوكالة ناسا في كاليفورنيا.

-Ms. Manandhar wanted to use her knowledge to improve **the local environment** in the Republic of Nepal by reducing the carbon emissions rate.

- أرادت الأنسة ماناندهار توظيف معرفتها لتحسين البيئة المحلية في جمهورية النيبال من خلال تقليل معدل انبعاثات الكربون

-She saw that using **small electric buses** could reduce the emissions rate.

. ولاحظت أن استخدام الحافلات الكهربائية الصغيرة قد يحد من معدل الانبعاثات،

- She also noticed that most of the minibus drivers in the capital Kathmandu were **women**.

كما لاحظت أن معظم سائقي الحافلات في العاصمة كاتماندو هم من النساء.

- In 2019, Ms. Manandhar co-founded the **fintech** company **Aloi**, a company that helps people use financial services.

- شاركت الأنسة ماناندهار عام ٢٠١٩ في تأسيس شركة التكنولوجيا المالية، وهي شركة تساعد الناس على استخدام الخدمات المالية.



Aloi

helps women minibuses drivers in the Republic of Nepal

- get **low-interest loans** to buy electric minibuses.
- and upgrade their existing electric minibuses with **long-lasting**
- lithium-ion batteries**.



- تساعد الشركة سائقات الحافلات الصغيرة في جمهورية النيبال على الحصول على قروض منخفضة الفائدة لشراء حافلات كهربائية صغيرة وتحديث حافلاتهن الحالية بتزويدها بطاريات ليثيوم أيون طويلة الأمد.

- They receive and repay the loans through the company's platform, which is simpler and faster to use than most current bank loan procedures

- حيث تتلقى السائقات قروضهن وتسددنها من خلال منصة الشركة، وهي أسهل وأسرع من غالبية إجراءات القروض المصرفية الحالية.

- When the funder approves a loan, the business owner gets a digital token. She spends the token with an approved seller, such as an electric vehicle seller.



فعند موافقة الممول على القرض، تحصل صاحبة العمل على رمز رقمي تستخدمه مع أحد الموردين المعتمدين، مثل مورّد المركبات الكهربائية.

Then she pays the funder back each month as she makes money with her business.

- ثم تسدد دينها للممول شهريا من الأرباح التي تحققها من عملها.



- All financial transactions are sent as an **SMS (text)**, and as a result, there is no need to use the internet.

- وتتم جميع المعاملات المالية من خلال الرسائل النصية، مما أدى إلى عدم الاحتياج إلى استخدام الإنترنت.

- Passengers may schedule rides on the **company's website**. They can pay with **digital tokens** or through **mobile wallets**.

- يمكن للركاب جدولة رحلاتهم عبر موقع الشركة الإلكتروني. وبإمكانهم الدفع باستخدام الرموز الرقمية أو محافظ الهاتف المحمول.



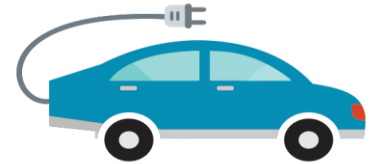
وهي تطبيق مصمم لتخزين الأموال عليه، وقد يُستخدم لإرسال النقود واستلامها ، ودفع الفواتير (الكهرباء والمياه والغاز وحجز تذاكر السفر، والاشتراك في الخدمات التي تقدمها الشركات. ويتيح للمستخدمين إمكانية الوصول إلى أموالهم واستخدامها إلكترونياً في أي وقت وأي مكان.

- As part of its strategy to adopt a **green economy**, **Egypt** launched its **first locally manufactured electric car**.

أطلقت مصر، في إطار استراتيجيتها لتبني الاقتصاد الأخضر، أول سيارة كهربائية محلية الصنع.

- In February 2023, the Arab Academy for Science, Technology and Maritime Transport announced that the vehicle is

designed to accommodate **five people**. Its maximum speed is **60 km/** and it uses a **lithium-ion battery**.



- وفي فبراير ٢٠٢٣ ، أعلنت الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري، عن أن السيارة مصممة لتسع لخمسة أشخاص، وتسير بسرعة قصوى تبلغ ٦٠ كم / ساعة، وتعمل ببطارية ليثيوم أيون.

Ms. Manandhar uses her **X™**, formerly known as **Twitter®**, and **Instagram** accounts to spread awareness of the benefits of green micro-entrepreneurs for society.



LESSON 2 : OPERATING SYSTEM AND SOFTWARE

operating system (OS)

is the software that **manages** a computer's functions, **runs** the software and hardware, and **allows** a user to communicate with the computer easily.



هو البرنامج الذي يدير ويتحكم فى وظائف الكمبيوتر، ويقوم بتشغيل البرامج ويسمح للمستخدم بالتواصل مع الكمبيوتر بسهولة.

- The most important software on your computer.

يُعتبر أهم برنامج على الكمبيوتر الخاص بك

- An OS **coordinates** and **manages** the communication between :
your hardware and software.

ينسق ويدير نظام التشغيل عملية الاتصال بين أجهزتك وبرامجك،

- It also **verifies** the requirements for each program and the computer components needed such as :

(the central processing unit (CPU), memory and storage).

ويقوم بالتأكد من متطلبات كل برنامج وما يحتاجه من مكونات جهاز الكمبيوتر مثل وحدة المعالجة المركزية (CPU) والذاكرة والتخزين.

- When you buy a computer or device, it usually has a **pre-loaded** OS.

عند شراء كمبيوتر أو جهاز ما، فإنه عادةً ما يكون مزودًا بنظام تشغيل مُحمّل مسبقًا.

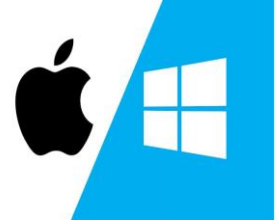


- Most laptops and computers have **Microsoft Windows** pre-loaded and this OS is often used in **schools and organizations**.

تحتوي معظم أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة على نظام التشغيل Microsoft Windows المحمل مسبقاً، والذي غالباً ما يُستخدم في المدارس والمؤسسات.

- **Macintosh** computers use **macOS®**.

تستخدم أجهزة كمبيوتر Macintosh نظام التشغيل (macOS)



- You have to pay for different software for each of these operating systems and macOS is generally more expensive.

ويتعين عليك أن تدفع لكل نظام من أنظمة التشغيل هذه مقابل برامج مختلفة، ويكون نظام التشغيل (macOS) مكلفاً أكثر بشكل عام.

Smartphones and tablets use different operating systems, such as **Android** and **iOS**.



أما الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تستخدم أنظمة تشغيل مختلفة مثل (Android) و (iOS).

Changing the system settings

- You can change the **settings** of an OS by using a system settings control
- In Windows it is called (**Control Panel**) ,
- iOS (**Control Center**)
- macOS (**System Preferences**).

في نظام التشغيل (Windows) يتم من خلال "لوحة التحكم" (control panel)، أما نظام التشغيل (iOS) يتم من خلال "مركز التحكم" و نظام التشغيل (macOS) يتم من خلال "تفضيلات النظام".



Windows PC Control Panel. On most computers you can locate the **Control Panel** by typing Control Panel into the search box in the taskbar.

للوصول الى لوحة تحكم جهاز الكمبيوتر ل (Windows) :
عن طريق كتابة لوحة التحكم (control panel) في مربع البحث في شريط المهام.

- All adjustable hardware and software settings and configurations can be modified in the control panel.

يمكن تعديل جميع إعدادات الأجهزة والبرامج.

To add a new wireless printer :

- 1- select Hardware and Sound
 - 2- then Add a device.
 - 3- select the one you want to add to your computer.
- If you want to **remove** it later, follow the first two steps, then select Remove.



إضافة طابعة لاسلكية جديدة :

حدد الأجهزة والصوت، ثم أضف جهازاً، فسيبحث الكمبيوتر الخاص بك عن الطابعات القريبة، ومن بعدها يمكنك تحديد الطابعة التي تريد إضافتها إليه. إذا كنت تريد إزالتها لاحقاً، فاتبع الخطوات الأولى، ثم حدد إزالة.

-The changes you make in the Control Panel are **automatically** applied to other software in your computer. For example, if you download a new font,

يتم تطبيق التغييرات التي تجريها في لوحة التحكم تلقائياً على البرامج الأخرى الموجودة على الكمبيوتر الخاص بك.
مثل تنزيل خط جديد



Installing programs

- Some software installs **automatically**.

For example, when you plug a new printer into a PC, Windows downloads the correct software so you can use it immediately



يتم تنزيل بعض البرامج تلقائيًا. فعلى سبيل المثال، عند توصيل طابعة جديدة بجهاز

كمبيوتر، يقوم (Windows) بتنزيل البرنامج المناسب حتى تتمكن من استخدامها.

Removing programs

Windows PC:

- 1- Open the Control Panel.
- 2- Select Programs.
- 3- Then select Programs and Features.
- 4- Find the program you want to uninstall from the list.
- 4- Right-click on it or press and hold
- 5- Select Uninstall or Uninstall/Change.
- 6- Follow the directions on the screen.



إزالة البرامج على جهاز الكمبيوتر (Windows): افتح لوحة التحكم وحدد البرامج ثم البرامج والسماح. ابحث عن البرنامج الذي تريد إزالة تثبيته من القائمة. وانقر بزر الفأرة الأيمن فوقه أو اضغط عليه باستمرار، ثم حدد إزالة التثبيت أو إزالة التثبيت / تغيير. واتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

Android devices:

- 1- Open Google Play Store app
- 2- Tap on the Profile icon.
- 3- Tap Manage apps & devices,
- 4- then Manage.
- 5- Press and hold the name of the app you want to uninstall, then tap Uninstall.

على أجهزة (Android) افتح تطبيق Google Play Store ، ثم اضغط على أيقونة ملف التعريف. اضغط على إدارة التطبيقات والأجهزة. ثم إدارة . واضغط باستمرار على اسم التطبيق الذي تريد إزالة تثبيته، ثم اضغط على إزالة التثبيت.



LESSON 3 : OPERATING SYSTEM AND SOFTWARE

Microsoft Word

Microsoft Word is still the most **reliable** creation tool to use for **writing reports to share information**.

هو الأداة الأكثر موثوقية لكتابة التقارير ومشاركة المعلومات و يتضمن.



Formatting tools

to add **bold**, and **italicize** words, set up **headings**, create **tables**, and insert **images**, **hyperlinks**, and **footnotes**.

أدوات تنسيق: تتيح للمستخدم طباعة النصوص بصيغة غامقة أو مائلة، ووضع العناوين، وإنشاء الجداول، وإدراج الصور والروابط التشعبية، والحواشي السفلية،

Editing tools

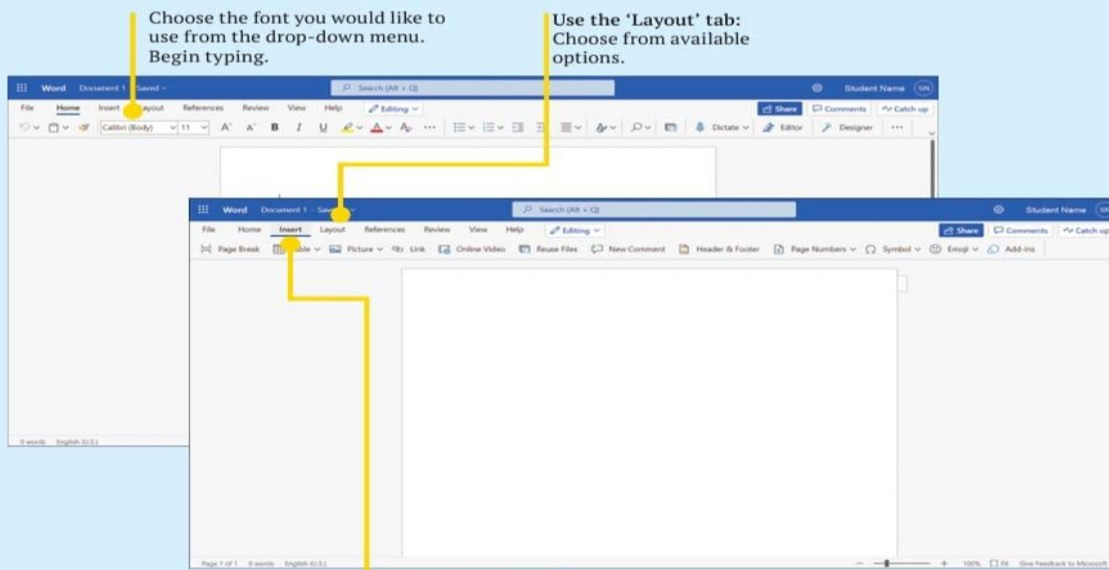
Check reports for spelling, grammar, and conciseness.

أدوات تحرير : تسمح بالتحقق من أن التقارير موجزة وخالية من الأخطاء الإملائية والنحوية،

Preview tools

View a document before saving or printing.

أدوات معاينة أولية : لعرض المستند قبل حفظه أو طباعته.



Use the 'Insert' tab:

- Click Insert on the menu bar.
- Click Picture.
- Choose the picture you want to include.
- Click on it to insert the picture in your document.



To choose between different designs in MS. Word :

- 1- Click on the " Layout " tab
- 2- Click on the " Insert " tab
- 3- Choose the elements you'd like to include in your report

للاختيار بين مختلف التصميمات

- ١- نضغط على تبويب التخطيط
- ٢- ثم نضغط على تبويب الادخال
- ٣- اختر العناصر التي ترغب في تضمينها بتقريرك

Use the " Insert " tab :

- Click Insert on the menu bar
- Click Picture
- Choose the picture you want to include
- Click on it to insert the picture in your document

- اضغط على ادراج في شريط القوائم
- اضغط على صورة
- اختر الصورة التي تود اضافتها
- اضغط على الصورة ليتم اضافتها في المستند

Choose the font you would like to use from the drop-down menu

اختر نوع الخط الذي تريد استخدامه من قائمة الخطوط



Messaging services

You can use messaging services, such as the **WhatsApp™** application, to **communicate ideas and share information**.

خدمات المراسلة : يمكنك استخدام خدمات المراسلة، مثل تطبيق واتساب
WhatsApp، لتبادل الأفكار ومشاركة المعلومات.



WhatsApp

LOGO.ADAM96.COM

text messaging, messaging services allow you to send :

text, images, voice messages and videos. You can include one person in a chat, or many people

تسمح الرسائل النصية بإرسال الرسائل والصور والرسائل الصوتية ومقاطع الفيديو. وذلك لفرد واحد أو عدة أفراد في محادثة واحدة.

- However, messaging services like WhatsApp have some **advantages** over standard text messaging.

إلا أن خدمات المراسلة، مثل تطبيق واتساب، تتفوق على خدمات الرسائل النصية القصيرة من حيث بعض المزايا ،

- Since they use the internet, messages are almost always free to send and receive.
- إرسال الرسائل وتلقيها مجاًناً لأن هذه الخدمات تعتمد على الإنترنت.
- There are no special prices to worry about when messaging someone from across the world.
- إمكانية مراسلة الأفراد في جميع أرجاء العالم من دون القلق إزاء التكاليف الإضافية.
- Messages sent are encrypted - only the intended recipient will be able to see the message.
- تشفير الرسائل المرسلة، بحيث لا يمكن سوك للمستلم قراءة الرسالة.
- Messaging services are compatible on any device and with both Android and Apple products. There are no restrictions.
- إمكانية استخدام خدمات المراسلة على أي جهاز أندرويد أو أبل من دون قيود.



LESSON 4: CREATING A PRESENTATION

Microsoft PowerPoint:

-You can use Microsoft PowerPoint to create **presentations** to communicate ideas and opinions

يمكنك استخدام البرامج المكتبية وإنشاء عروض تقديمية للتعبير عن آرائك وأفكارك.

-includes : - **drawing and writing** tools to create text.

- **animation options** to add movement to sentences and words on your slides.

يتضمن أدوات رسم وكتابة لصياغة النصوص. كما تتوفر خيارات الحركات التي تسمح بإضفاء حركة إلى الجمل والكلمات الموجودة في الشرائح

-PowerPoint has easy-to-use tools to help make material visually appealing to interest viewers. Take advantage of these tools so you can get your idea across.

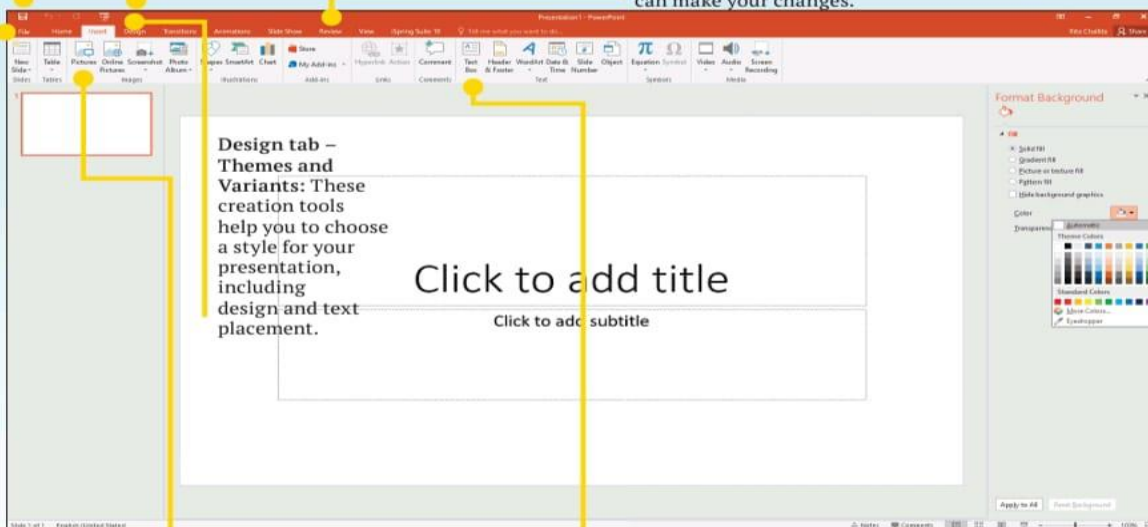
استخدام التصميم المناسب يزيد العروض التقديمية تشويقاً وجاذبية.

Tools for creating a presentation:

Design tab – Slide Size: Choose the size of your slide. You can choose Standard or Widescreen. PowerPoint also gives you the option of customizing your own slide size.

Save As – PDF option: Save your presentation as a PDF file before printing to keep its formatting.

Edit in Review mode: Review your presentation. Are there any text errors or issues with the layout? In Review mode, you can make your changes.



File tab – Print: See a final preview of your flyer and click Print.

Insert tab – Pictures: Add pictures to your presentation to help get your message across. You can upload pictures from an online picture bank, a screenshot, or from your photo album.

Insert tab – Text box: It's time to write your message! Use the Text Box to carefully craft your message. Remember the 10-20-30 rule when it comes to text size! A PowerPoint presentation shouldn't be more than 10 slides, longer than 20 minutes and use fonts smaller than 30 point size. You can also use SmartArt but make sure it's easy to read.



Save As – PDF option :

Save your presentation as a PDF file before printing to keep its formatting

File tab- print :

See a final preview of your flyer and click print

Design tab – Slide Size :

Choose the size of your slide . you can choose standard or Widescreen

PowerPoint also gives you the option of customizing your own slide size

Design tab – Themes and Variants :

These creation tools help you to choose a style for your presentation , including design and text placement.

Edit in Review mode:

Review your presentation . Are there any text errors or issues with the layout?

In Review mode, you can make your changes

Insert tab – Pictures :

Add pictures to your presentation to help get your message across

You can upload pictures from an online picture bank, a screenshot, or from your photo album

Insert tab – Text box :

It's time to write to write your message

Use the Text box to carefully craft your message

10 – 20 – 30 rule :

A PowerPoint presentation shouldn't be more than 10 slides, longer than 20 minutes and use fonts smaller than 30 point size . You can also use SmartArt but make sure it's easy to read



LESSON 5 : CREATING A DATABASE

Databases store a large amount of information in a computer system.

- The data can then be easily analyzed or changed to meet the needs of users.



قواعد البيانات هي نظام حاسوبي يقوم بتخزين كمية كبيرة من المعلومات في نظام الكمبيوتر. بعد ذلك، يمكن تحليل البيانات أو تغييرها بسهولة لتلبية احتياجات المستخدمين.

- Databases can be used to collect information about people, places or things.

يمكن استخدام قواعد البيانات لجمع معلومات عن الأشخاص أو الأماكن أو الأشياء

For example, a teacher may have a secure database that includes student information such as their student number in the school records and class name. A business may have similar databases for keeping track of employees' information.

فمثلاً قد يستخدم المعلم قاعدة بيانات آمنة تتضمن معلومات عن تلاميذه، مثل رقم التلميذ في كشوف المدرسة واسم الفصل. وقد تستخدم شركة معينة قواعد بيانات مماثلة لتسجيل معلومات الموظفين. يمكنك استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء قواعد البيانات.

To **create** a formula, you first must type "=" in the cell.

Add / subtract / multiply /divide

+ - * /

اضغط على الخلية المراد إنشاء صيغة بسيطة بها ثم اكتب علامة =

	A	B	C
1	=	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

	A	B	C
1	=B1+C1	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

	A	B	C
1	11	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			



You can use Microsoft Excel to create databases.

- add students numbers, names and birth dates to create a database in Microsoft Excel.

إنشاء قاعدة بيانات في Excel وإضافة أرقام التلاميذ، وأسماءهم، وتواريخ ميلادهم إليها.

Step 1: Click on cells A1, B1, C1 to type in the column headings or field names that you want to add.

Step 2: ID number: 1111-11-001. Type the ID number in the correct column.

Step 3: Class name. Type the class name in the correct column, then move to the next column.

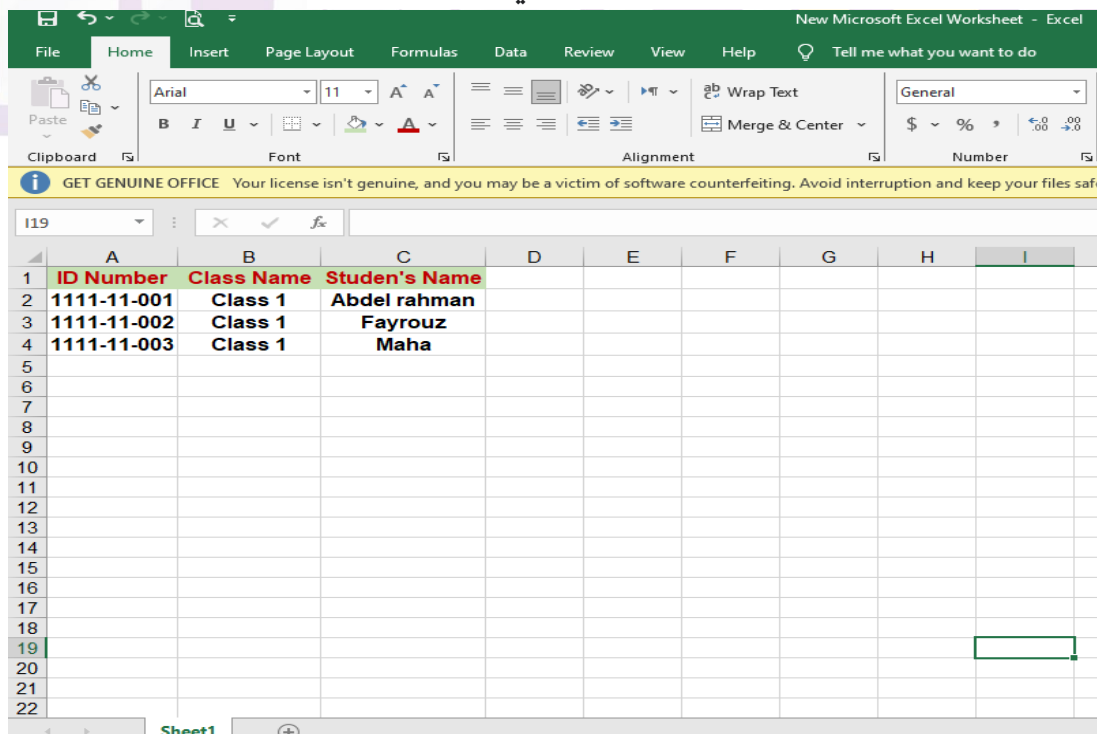
Step 4: Student's name. Type the student's name in the correct column.

١. انقر على الخلايا A1 و B1 و C1 لكتابة عناوين الأعمدة وأسماء الحقول المراد إضافتها.

٢. رقم التعريف: ID: Number 1111-11-001. أكتب رقم التعريف في العمود الصحيح.

٣. اسم الفصل Class Name. اكتب اسم الفصل في العمود الصحيح. ثم انتقل إلى العمود التالي.

٤. اسم التلميذ Student's Name. أكتب اسم التلميذ في العمود الصحيح.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ID Number	Class Name	Student's Name						
2	1111-11-001	Class 1	Abdel rahman						
3	1111-11-002	Class 1	Fayrouz						
4	1111-11-003	Class 1	Maha						
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									



To add additional information columns to a database:

right-click the top of the column and then select **Insert Column**. Then add your column heading.

إضافة أعمدة معلومات إضافية إلى قاعدة بيانات، انقر بزر الفأرة الأيمن فوق الجزء العلوي من العمود، ثم اختر "إدراج عمود (Insert Column)".

When you type in numbers, such as a date, Excel will automatically format them.

عند كتابة الأرقام، مثل التاريخ، يعتمد إكسل إلى تنسيقها تلقائياً.

Sort: Go to the toolbar and choose **Data**. Then choose **Sort**.

الفرز: انتقل إلى شريط الأدوات واختار البيانات، ثم اختر فرز.



Microsoft®
Excel



Lesson 6 : Creating digital projects

PowerPoint is a useful presentation tool to **share** information with others.



برنامج PowerPoint أداة مفيدة لإنشاء العروض التقديمية بهدف مشاركة المعلومات مع الآخرين.

- It allows you to share information not just via **text**, but also via **visuals** such as (images, videos, animations and graphics).

- **Visuals** in a presentation are appealing additions to any presentation

فهو يسمح بمشاركة المعلومات ليس عبر النصوص وحسب، بل أيضاً باستخدام المرئيات مثل الصور، ومقاطع الفيديو، والرسوم المتحركة، والرسوم البيانية. فالمرئيات إضافات جذابة لأي عرض تقديمي.

- PowerPoint also helps you to understand the material better than just plain text.

يساعدك PowerPoint أيضاً على فهم المادة المعروضة أفضل من النصوص العادية.

Flowcharts

Another tool you can include in a PowerPoint presentation is a flowchart. A flowchart illustrates a series of steps. You can use it in many different scenarios.

For example, you can use it for visualizing, planning, presenting and tracking progress of a task or project, including a coding project.

يمكن إضافة مخطط انسيابي في العرض التقديمي من باوربوينت. يوضّح المخطط الانسيابي سلسلة من الخطوات، ويمكن استخدامه في :

تصور مهمة أو مشروع والتخطيط لهما وتقديمهما وتتبع تقدّمهما، بما في ذلك مشروع ترميز



Follow these steps to create a flowchart in PowerPoint.

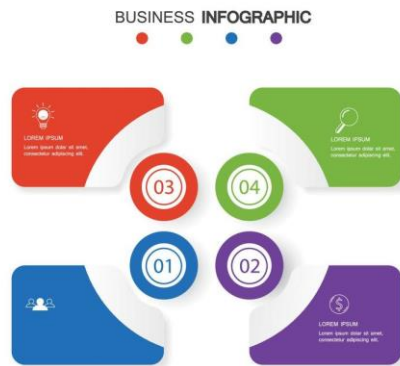
Via the Insert tab, click on SmartArt.

- Click on Choose a SmartArt Graphic.
- Choose an option (for example List).
- Click on a flowchart to review its description in the dialogue box.
- Choose the flowchart you want to use.
- Click OK.

- Click on [Text] in the flowchart to add your information.

Consider changing colors to make your flowchart more visually appealing.

- Make sure you are on your selected slide by clicking on it.
- Click on SmartArt Design.
- Click on Change Colors or choose an option using SmartArt Styles. This shows you what you will see on the SmartArt Styles.
- Choose your desired color.



لإنشاء مخطط انسيابي في برنامج PowerPoint.

من خلال تبويب "إدراج" ، انقر على SmartArt.

• انقر على اختر رسماً من SmartArt.

• اختر "قائمة" List

• انقر على مخطط انسيابي لمراجعة وصفه في مربع الحوار.

• اختر مخططاً انسيابياً تريد استخدامه.

• انقر على "موافق".

• انقر على (نص) في المخطط الانسيابي لإضافة معلوماتك.

تغيير الألوان لجعل المخطط الانسيابي جميلاً للنظر.

• تأكد من أنك على الشريحة المحددة من خلال النقر عليها.

• انقر على تصميم SmartArt.

- أنقر على "تغيير الألوان" أو اختر احتمالاً باستخدام "أنماط SmartArt". فهذا سيوضح لك ما تراه في أنماط SmartArt.
- إختار اللون الذي تريده.

Remember, when you give a presentation

- speak clearly and slowly – and confidently

تحدث بوضوح، وببطء، وبطريقة تظهر ثقتك بنفسك أثناء تقديم العرض.

- Give your audience an introduction about the purpose of your PowerPoint presentation.

أبدأ بمقدمة تشرح فيها لجمهورك الغرض من عرضك التقديمي من PowerPoint.

- Practice your presentation in advance

- make sure you point towards the different sections of your flowchart as you present the information about them.

تدرب على عرضك مسبقاً كي لا تضطرّ إلى القراءة منه باستمرار فيما تقدّمه. لكن احرص على أن تشير إلى مختلف أقسام مخططك الانسيابي فيما تعرض المعلومات التي أدرجتها فيه.

