

نسخة مجانية

المبرمج الصغير

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الصف الرابع الابتدائي



مدرب معتمد



شرح كامل
للمنهج



دروس أونلاين
Zoom



شروحات على
اليوتيوب

For More Info
+01281878075

حسن المليجي / ١



abo_alii87@outlook.com

Lesson 1: Active Explorer

Digital technology :

Through it we can learn, research, socialize, read the news, complete school projects, communicate with friends and my family

التكنولوجيا الرقمية :

يمكننا من خلالها التعلم والبحث والتواصل الإجتماعى ومعرفة الأخبار وإنجاز المشروعات المدرسية والتواصل مع الأصدقاء وأفراد أسرتى

William Tyner:

He is a cultural anthropologist, technologist, and filmmaker

هو عالم فى مجال علوم الإنسان الثقافية وخبير تكنولوجياي وصانع أفلام

He used digital technology in a positive way as:

قام باستخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة ايجابية حيث :

Help others become successful digital citizens

- ساعد الآخرين على أن يصبحوا مواطنين رقميين ناجحين

Design technological and digital tools

- قام بتصميم أدوات ووسائل تكنولوجياية ورقمية سهلة الإستخدام

Design some applications that facilitate the performance of some work

- تصميم بعض التطبيقات التى تسهل أداء بعض الأعمال

He worked to find solutions to problems so that society could benefit from his work

- عمل على إيجاد حلول للمشكلات لكى يستفيد المجتمع من عمله

المبرمج الصغير (الصف الرابع)

- He worked for many organizations that provide many services that help others

- عمل لدى منظمات كثيرة توفر الكثير من الخدمات التي تساعد الآخرين

(Booking tickets for trains, buses, flights and visiting historical sites through the Internet)

(حجز تذاكر القطارات والأتوبيسات والطيران وزيارة المواقع التاريخية من خلال الانترنت)

Lesson Two: Digital Citizenship

Digital Citizenship:

It is the ability to use digital technology in an ethical, responsible and safe that helps you use and benefit from digital technology and protect your digital footprint.

المواطنة الرقمية:

هى القدرة على إستخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة أخلاقية ومسئولة وأمنة وتساعدك على استخدام التكنولوجيا الرقمية والإستفادة منها وحماية بصمتك الرقمية

Digital footprint:

It is a record of everything you do on the Internet, such as: the websites you visit, the messages you send, the information you provide on the Internet, and everything you share on the Internet with others.

البصمة الرقمية:

- هى سجل خاص بكل ما تفعله على الإنترنت مثل : المواقع الإلكترونية التي تزورها والرسائل التي ترسلها والمعلومات التي تقدمها على الإنترنت وكل ما تشاركه على الإنترنت مع الآخرين

- It is important to share your information and the information of others safely and responsibly

من الضروري مشاركة معلوماتك ومعلومات غيرك بأمان وبمسئولية

The digital citizen has rights and responsibilities

المواطن الرقمي له حقوق وعليه مسئوليات

Rights الحقوق:

You have the right to be protected from hacking of your files, information, videos or stories and not to be shared by anyone without your consent

لك حق الحماية من القرصنة على ملفاتك أو معلوماتك أو فيديوهاتك أو قصصك وألا يشاركها أحد دون موافقتك

You have the right to communicate and interact with others

لك الحق فى التواصل والتفاعل مع الآخرين

You have the right to share your information and files and get them from the Internet with crediting source

لك الحق فى مشاركة معلوماتك وملفاتك والحصول عليها من الإنترنت مع ذكر مصدرها

You have the right to use the Internet at any time and any place in accordance with law

لك الحق فى استخدام الإنترنت فى أى وقت وأى مكان وفقا للقانون

Responsibilities المسئوليات

You must not share other people's content without their consent

عليك ألا تقوم بمشاركة محتوى الآخرين دون موافقتهم

You must crediting source

عليك ذكر المصادر

You must have a positive and ethical behavior in your use of the Internet

عليك التحلى بالسلوك الإيجابي والأخلاقى فى استخدامك للإنترنت

Never hack protected content in order to share it with others or sell it

لا تقوم بقرصنة محتوى خاص بأحد بهدف النشر أو البيع

Lesson Three: The Positive Effects of Information and Communication Technology

الأثار الإيجابية لتكنولوجيا المعلومات

- Providing digital books and activities
- Watch videos and TV channels of education experts
- Helping people of determination who have difficulty speaking to communicate with others and learn languages through pictures
- Helping people with health problems who cannot leave their homes and go to school in communicating with the teacher
-

- توفير الكتب الرقمية والأنشطة
- مشاهدة مقاطع الفيديو والقنوات التلفزيونية لخبراء فى التعليم
- مساعدة الأشخاص ذوى الهمم ممن يعانون من صعوبة فى التحدث على التواصل مع الآخرين وتعلم اللغات من خلال الصور
- مساعدة الأشخاص الذين يعانون من مشاكل صحية ولايستطيعون مغادرة منازلهم والذهاب للمدرسة فى التواصل مع المعلم

Such as [Egyptian Knowledge Bank website](http://www.Egyptian Knowledge Bank website):

It contains a digital library that helps students, teachers and parents to access scientific materials

مثل موقع بنك المعرفة المصري:

حيث يحتوى على مكتبة رقمية تساعد الطلاب والمعلمين وأولياء الأمور فى الوصول للمواد العلمية

Also from the positives (video sharing platforms–Social Media)

من الإيجابيات أيضا (منصات مشاركة مقاطع الفيديو – التواصل الإجتماعي)

Video sharing platforms:

It is used to learn new things through videos or to teach them to others through videos that you have prepared (you have a skill and you like to teach it to others, such as football - electronic games–programming–Languages ...)

منصات مشاركة مقاطع الفيديو :

- تستخدم لتعلم أشياء جديدة من خلال مقاطع فيديو أو لتعليمها للآخرين من خلال مقاطع فيديو قمت بإعدادها أنت (لديك مهارة معينة وتحب ان تعلمها لغيرك مثل كرة القدم - الألعاب الإلكترونية – البرمجة – اللغات ...)

You should ask your teacher or family member before posting anything online

- لابد من استشارة معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل نشر أى شئ عبر الإنترنت

Socializing :

It is communicating with others via the Internet, whether by voice, audio, video, or just writing. You can socialize online as well

التواصل الاجتماعي :

- وهو التواصل مع الآخرين عبر الإنترنت سواء بالصوت أو الصوت والصورة أو بالكتابة فقط

You can virtually work with your classmate on a project

تشارك زملائك فى مشروع خاص بالمدرسة

Join a group that share the same interest as you (sports-the games-the movies ...)

تشارك فى إحدى المجموعات التى تشاركك نفس الاهتمام (الرياضة – الألعاب – الأفلام ...)

You should ask your teacher or a family member before joining a group or communicating with others

- لابد من استشارة معلمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الانضمام لمجموعة أو التواصل مع الآخرين

مثل (واتساب WhatsApp – فيسبوك Facebook – سكايب Skype)

Lesson Four: Online Communication

Synchronous connection:

It is sent messages, information and files between two or more people at the same time through
(Video chats–TV Shows–instant chat rooms)

الإتصال المتزامن :

وهو تبادل الرسائل والمعلومات والملفات بين شخصين أو أكثر فى نفس التوقيت من خلال
(محادثات الفيديو – البرامج التليفزيونية – غرف الدردشة الفورية)

محادثات الفيديو Video Chats

Allows you to communicate live with one or more people through your computer or your phone

- تتيح لك التواصل المباشر مع شخص أو أكثر من خلال جهاز الكمبيوتر الخاص بك

And you need (a camera, a speaker and an application for video chats)

- و تحتاج إلى (كاميرا ومكبر صوت وتطبيق خاص بمحادثات الفيديو)

المراسلة الفورية (IM) Instant messaging

It is sending messages to one or more people that may be text or add pictures, audio or video

- وهى ارسال رسائل لشخص أو أكثر قد تكون نص فقط أو تضاف إليه صور أو صوت أو فيديو

And you need an instant messaging program on your computer or mobile phone

- وتحتاج إلى برنامج خاص بالمراسلة الفورية على الكمبيوتر أو التليفون المحمول

المبرمج الصغير (الصف الرابع)

Mobile Application **Cell Phone**:

It is an application that gives you direct access to different programs such as e-mail, instant messaging, social networking pages, and video chats

تطبيق التليفون المحمول **Cell Phone** :

هو تطبيق يتيح لك الوصول المباشر إلى برامج مختلفة مثل البريد الإلكتروني والمراسلة الفورية وصفحات التواصل الاجتماعي ومحادثات الفيديو

Chat rooms:

It is a group (room) interested in a topic such as
(Tech group– A group for science - math group –game group...)

غرف الدردشة **Chat rooms** :

وهي عبارة عن مجموعة (غرفة) تهتم بموضوع ما مثل
(غرفة للتكنولوجيا – غرفة للعلوم - غرفة للرياضيات – غرفة للألعاب ...)

People talk to each other about a topic. They focus on one particular subject

ويقوم الأشخاص بالنقاش مع بعضهم حول موضوع معين ويتم التركيز على موضوع واحد

And you need a web browser like
(Internet Explorer - GoogleChrome) and a chat room app

وتحتاج إلى متصفح للإنترنت مثل

(Internet Explorer – Google Chrome) وإحدى تطبيقات غرف الدردشة

Asynchronous communication:

Communication that does not require an instant response
, such as (Recorded educational programs–Recorded explanation
videos–Send a file by e-mail)

الإتصال غير المتزامن :

الإتصال الذى لا يتطلب استجابة فورية مثل

(البرامج التعليمية المسجلة – فيديوهات شرح مسجلة – ارسال ملف على البريد الإلكتروني)

البريد الإلكتروني E-mail

It is used to send and receive electronic messages
that may be text or contain an audio recording, image or video

يستخدم لارسال واستقبال الرسائل الإلكترونية التى قد تكون نصا أو تحتوى على مرفقات
مثل تسجيل صوتى أو صورة أو فيديو

It is more formal than instant messaging and text

وتعد أكثر رسمية من الرسائل الفورية والنصية

And you need a web browser to access the email website
(Yahoo - Gmail - Hotmail...)

وتحتاج إلى متصفح الإنترنت browser للوصول إلى موقع البريد الإلكتروني

(... Yahoo – Gmail – Hotmail)

Lesson Five: How to use electronic communication

How do we use information and communication technology tools in communication?

How to video chat كيفية إجراء محادثات الفيديو:

To start a video chat, you must create a **link** and send it to others(participant)

لبدء محادثة الفيديو لابد من إنشاء رابط Link وإرساله للآخرين (المستقبل للرسالة)

To join the video chat, you must click on this link and wait for the other allow you to

للإنضمام لمحادثة الفيديو يجب الضغط على هذا الرابط وانتظار موافقة الآخر والسماح لك

Make sure the microphone is turned on so that you can talk and listen to others(microphone is on)

تأكد من تشغيل الميكروفون لكي تستطيع التحدث والاستماع للآخرين

Make sure to turn on the camera to be able to see you and for others to see(camera is on)

تأكد من تشغيل الكاميرا للتمكن من رؤيتك ولمشاهدة الآخرين

Make sure to wear appropriate clothing(be properly dressed)

تأكد من إرتداء ملابس مناسبة

Make sure that there is nothing in the background that indicated your address or personal information

- تأكد من عدم وجود شئ في الخلفية يشير إلى عنوانك أو معلومات شخصية لاتود مشاركتها

المبرمج الصغير (الصف الرابع)

chat rooms:

It is a group (room) interested in a topic such as
(Technology - sports - games...)

غرف الدردشة:

وهى عبارة عن مجموعة (غرفة) تهتم بموضوع ما مثل

(غرفة للتكنولوجيا – غرفة للرياضة – غرفة للألعاب ...)

You can type and submit your comment, reply to messages too

قم بكتابة تعليقاً وارسله ويمكنك الرد على الرسائل وتشاركوا بعض الحديث

Be polite, helpful, positive

كن مهذباً ومفيداً وإيجابياً

Who has access to the chat room will be able to read your messages

من له حق الدخول للبروم يستطيع قراءة رسائله

Instant Messaging:

Click on the name of the person you want to chat with, write your message, and then click send icon

المراسلة الفورية:

قم بالضغط على اسم الشخص الذى ترغب فى مراسلته واكتب رسالتك ثم اضغط ارسال

Use phrase instead of full sentences and add symbols, emoticons and pictures to communicate

استخدم جمل قصيرة بدلا من الجمل الكاملة وقم بإضافة الرموز والصور للتواصل

المبرمج الصغير (الصف الرابع)

البريد الإلكتروني E-mail :

Use emails in more formal situations such as creating EKB account and writing to your teacher

استخدام البريد الإلكتروني يكون في مواقف أكثر رسمية مثل إنشاء حساب على موقع بنك المعرفة المصري أو مخاطبة معلمك ومراسلة الآخرين

To send an email to someone

type his email address in (to) field

Then the title of the message in (Subject)

Then write the subject and send it through (Send)

لإرسال رسالة بريد إلكتروني إلى شخص ما
اكتب عنوان بريده الإلكتروني في خانة (إلى أو TO)
ثم عنوان الرسالة في (الموضوع Subject)
ثم اكتب الموضوع وقم بإرساله من خلال (إرسال Send)

Make sure you use the correct grammar and ensure that attachments sent are safe and accurate

تأكد من استخدام القواعد النحوية الصحيحة وتأكد من أن المرفقات المرسلة آمنة ودقيقة

Be polite and clear, Use greeting and ending

كن مهذبا وواضحا واستخدم بداية بها تحية للمرسل إليه وخاتمة أو نهاية للرسالة

Lesson 6: Online learning environments

These are environments that allow teachers and students to communicate over the Internet where teachers can provide virtual lessons and upload quizzes and homework assignments, and students solve them.

like (Edmodo – Vlaby....)

وهي بيئات تسمح للمعلمين والتلاميذ بالتواصل عبر الإنترنت حيث يمكن للمعلمين من شرح الدروس التعليمية وإجراء الاختبارات والواجبات المنزلية ويقوم الطلاب بحلها

مثل (منصة Edmodo – منصة Vlaby)

Vlaby

It is a virtual labs platform that enables teachers and students to do lab experiments in an interactive environment

وهي منصة معامل افتراضية تمكن المعلمين والتلاميذ من إجراء التجارب العلمية في بيئة تفاعلية

National Geographic Kids:

Provides children with information about animals, birds, science, history and geography

تتيح للأطفال معلومات عن موضوعات متنوعة مثل الحيوانات والطيور والعلوم والتاريخ والجغرافيا

Mapmaker Interactive مصمم خرائط تفاعلى

Provides tools for students and teachers for online mapping

يوفر أدوات للطلاب والمعلمين لرسم الخرائط عبر الإنترنت

Egyptian Knowledge Bank:

This is Egypt's premiere online library of resources for variety of subjects, books and websites that provide you with information on many topics . It allows you to research and examine different topic
Such as **York Press - Sphinx - National Geographic**

بنك المعرفة المصري:

المكتبة الإلكترونية الأولى فى مصر وتحتوى على مصادر وكتب ومواقع كثيرة تتيح لك المعلومات فى
مختلف الموضوعات

مثل **National Geographic – Sphinx – York Press**

Lesson Seven: A plan for digital research

How to conduct a digital search (report) to obtain documented content:

كيفية إجراء بحث رقمي (تقرير) للحصول على محتوى موثق:

Choose your research topic

1- اختر موضوع بحثك

Think.. what do you know about your research topic?

2- فكر .. ماذا تعرف عن موضوع بحثك

What points do you want to learn about it?

3- ما النقاط التي تريد أن تتعلمها عنه

Choose the types of online sources that you will use
(audio recording - photo - video)

4- اختر أنواع المصادر الإلكترونية التي ستستخدمها (التسجيل الصوتي - الصورة - الفيديو)

Ensure that the information and sources are reliable

5- تأكد من أن المعلومات والمصادر موثوقة

Create an outline to write your information logically

6- قم بتصميم مخطط أو وضع خطة لكتابة معلوماتك بصورة منطقية

المبرمج الصغير (الصف الرابع)

To write outline

It must include:

لابد أن يتضمن

An introduction that introduce the topic of digital research or report

- مقدمة تعرض موضوع البحث الرقمي أو التقرير

Supporting Paragraphs that present information clearly

- فقرات تقدم المعلومات بشكل واضح

A conclusion or final thoughts on the information you provided in the research

- خاتمة أو أفكار نهائية حول المعلومات التي قدمتها في البحث

Unreliable sources:

It is online information that is full of errors, personal opinions, and sometimes lies such as facebook , Wiki pages and blogs

المصادر الغير موثوقة المصدر :

وهي معلومات عبر الإنترنت تكون مليئة بالأخطاء والآراء الشخصية وأحيانا الأكاذيب

Reliable Sources:

Articles or Information written carefully and verified by experts, without grammar or spelling mistakes

المصادر الموثوقة المصدر :

مقالات أو معلومات يقدمها خبراء وتحققوا من صحتها وتكتب بعناية وتقل فيها الأخطاء النحوية و

الإملائية

Lesson 8: Synchronous and asynchronous communication

When is Synchronous communication appropriate?

متى يكون الإتصال المتزامن مناسباً ؟

When information is urgent and needs to be transmitted quickly

- عندما يكون المعلومات ملحة وبحاجة إلى أن تنقل بسرعة

Between friends or close family members

- عندما يكون بين الأصدقاء وأفراد الأسرة

When the information is about day – to day matter

- عندما يحتوى على معلومات حول الحياة اليومية

When the answer does not require much thought or preparation

- عندما لا تحتاج الإجابة إلى الكثير من التفكير أو التحضير

When is asynchronous communication appropriate?

متى يكون الإتصال غير المتزامن مناسباً ؟

When information is important but not urgent

- عندما تكون المعلومات مهمة ولكن ليست ملحة

When it's between people who don't know each other well

- عندما يكون بين الأشخاص الذين لا يعرفون بعضهم البعض جيداً

When information is about sensitive and complex topics

- عندما تكون المعلومات عن موضوعات حساسة ومعقدة

When the answer requires a lot of thought and preparation

- عندما تحتاج الإجابة إلى الكثير من التفكير

Lesson 1: Active Explorer

Gautam Shah:

founder of organization **Internet of Elephants** It is an organization that uses ground – breaking digital tools to connect people with wildlife around the world .

غوتام شاه :

- مؤسس منظمة Internet of Elephants وهى منظمة تستخدم أدوات تكنولوجية حديثة لتعزيز العلاقة بين الإنسان والحياة البرية حول العالم وحماية الحيوانات حول العالم

He designed unique mobile games that allow you to see the animals

and the story of each animal and the environment in which it lives, but virtually through a technology that recognizes **augmented reality**

- قام بتصميم ألعاب تليفونية حيث تسمح لك برؤية الحيوانات وقصة كل حيوان وبيئته التى يعيش فيها ولكن بشكل افتراضي من خلال تقنية تعرف **بالواقع المعزز**

He was an IT specialist in America, India , kenya and Argentina

- كان خبيراً فى مجال تقنية المعلومات فى أمريكا والهند والأرجنتين وكينيا

He quit his job in 2014 and began to look into ways to use technology to conserve wildlife , protect animals

- استقال من عمله 2014 وبدأ فى البحث عن طرق لاستخدام التكنولوجيا للحفاظ على الحياة البرية ولحماية الحيوانات

Lesson 2: Problem-solving skills

Problem solving steps خطوات حل المشكلة

Construct a hypothesis: a educated guess about how thing work
it is an attempt to answer your question.

- بناء فرضية : وهى تخمين علمى حول كيفية حدوث الأشياء وهى للإجابة عن سؤالك

Choose your hypothesis: Don't take any test that puts you at risk

- اختر فرضيتك : لاتنجز أى اختبار يعرضك للخطر

Test your hypothesis

- اختبر فرضيتك

Was your test successful ?

- هل نجح اختبارك ؟

what did you learn ?

- ماذا تعلمت ؟

Breaking down the problem down into smaller sections

Some ICT problems may be more complicated than others. Work on solving such problems in small sections, step-by-step

تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة

بعض مشاكل تكنولوجيا المعلومات معقدة ولحلها نقوم بتقسيمها الى أجزاء صغيرة

Example Organizing a specific trip to class:

مثال تنظيم رحلة معينة للفصل

Decide on a destination for the trip (the pyramids)

- قرر وجهة الرحلة (الأهرامات)

Determine when you will go and at what time

- حدد إلى أين تذهب و توقيت الرحلة

Find out the price of the trip per student

- اسأل عن تكلفة الرحلة لكل طالب

Ask how to get to the destination

- اسأل عن كيفية الوصول إلى وجهة الرحلة

Determine what everyone will need to bring with them

- حدد الأغراض المصاحبة لكل طالب بالرحلة

Come up with a list of the rules to follow during the trip

- ضع قائمة باقواعد المطلوب اتباعها أثناء الرحلة

When solving larger ICT problems, break them down

عندما تواجه مشكلة كبيرة فى التكنولوجيا قسمها إلى مراحل وأجزاء صغيرة

Lesson three: presenting information to others

What digital tools are used to present and display information?

ماهي الأدوات الرقمية التي تستخدم لتقديم وعرض المعلومات

To design a digital poster or billboard to display your information, you must use a program **Microsoft 365**

لتصميم ملصق أو لوحة إعلانية لعرض معلوماتك يجب عليك استخدام برنامج **Microsoft 365**

Because it includes different options to choose from :

لأنه يحتوي على برامج مميزة مثل **Word** **معالج الكلمات**

برنامج **العروض التقديمية PowerPoint**

برنامج **النشر المكتبي Publisher**

To access Microsoft 365 bundle, you will need to have a digital device that supports the software and update your PC

The digital concepts you need when designing a poster or advertisement

(Margins - font type and size - colors - images)

المفاهيم الرقمية التي تحتاجها عند تصميم ملصق أو إعلان

(الهوامش - نوع الخط وحجمه - الألوان - الصور)

Margins الهوامش

It is the space left around the edges of you poster or billboard

- هى المسافة بين أطراف ومحتوى الملصق أو الإعلان

It is important not to crowd the edge of a poster or billboard

مهمة جدا حتى لا تظهر الأطراف وهوامش الصفحة مكتظة وغير منظمة

A 25 mm margin will help design a good poster

- من المهم ترك مساحة فارغة مناسبة حوالى 25 ملم حتى يظهر الملصق بشكل جيد

Font type and size نوع الخط وحجمه

If you choose a small font size your audience will have to strain to read the information.

- اذا اخترت حجم خط صغير سيواجه المشاهدون صعوبة فى قراءته

If you choose a large font size you will have to limit the amount of information

اذا اخترت حجم خط كبير ستضطر لاختصار المعلومات

Choose font size that is easy to read (simple)

- اختر حجم بسيط ومناسب للجميع وسهل قراءته

Colors الألوان

Choose colors that get your message across / bold colors

Use bright and consistent colors for the font and the background

- استخدم ألوانا زاهية ومتناسقة للخط وللخلفية وسميكة وتوضح المعلومة

It is better not to use more than 3 colors

- ويفضل عدم استخدام أكثر من ثلاثة ألوان

الصور Pictures

You must use high quality, clear, and appropriate images

- يجب استخدام صور ذات جودة عالية وواضحة ومناسبة للموضوع

Lesson Four: Digital Applications

What are the sources that provide the information?

ماهى المصادر التى تقدم المعلومات

Print : books, articles, newspapers and encyclopedias

1- **المطبوعات** : الكتب والمقالات والصحف والموسوعات

The internet: Specialized Websites - Search Engines "Google" –

e- Learning Sites - Egyptian Knowledge Bank

2- **الإنترنت** : مواقع إلكترونية متخصصة – محركات بحث Google – مواقع التعلم

الافتراضي – بنك المعرفة المصرى

Interviews : Between two or more people who have experience of , are effected by , or who have studied the topic

3- **المقابلات** : بين شخصين أو أكثر لديهم معرفة بالمعلومة أو بموضوع معين

المبرمج الصغير (الصف الرابع)

How do we know that the information is reliable? How do we evaluate this information?

كيف نعرف أن المعلومات موثوقة ؟ كيف نقيم هذه المعلومات ؟

Is the author a respected person or organization ?

1- شخصية المؤلف أو المؤسسة لابد أن تكون معروفة

How current is the information ?

2- المعلومات تكون حديثة

Does the source state opinions or facts ?

3- هل هي معلومات حقيقية أم آراء شخصية

Is the information presented biased or unbiased?

4- هل المعلومات تعرض بشكل متحيز أم لا

Is the information mentioned with the source and the evidence for that?

5- هل المعلومة يذكر معها المصدر والأدلة على ذلك

المبرمج الصغير
حسن المليجي

How to record the data you searched for?

كيفية تسجيل البيانات والمعلومات التي بحثت عنها ؟

Through many programs, **word – Excel**

من خلال برامج كثيرة منها **معالج الكلمات – الجداول الحسابية**

Word:

Allows you to present your ideas in a variety of ways . To write out what do you want

You can change the design , add photo and link your report to websites

معالج الكلمات Word : برنامج من خلاله يمكن كتابة المعلومات التي حصلت عليها وتنسيقها وإضافة الصور وربط تقريرك بالمواقع الإلكترونية

Excel :

allows you to creat a spreadsheet with as many rows and columns as you need

Can add up numbers automatically

Excel is a wonderful way to collect information to collect your ideas

الجداول الحسابية Excel : برنامج يحتوى على العديد من الأعمدة والصفوف التي تساعدك فى

تقديم المعلومات الحسابية والأرقام التي حصلت عليها

وهو برنامج رائع لجمع المعلومات

Lesson Five: Algorithms

. An algorithm is a series of steps that explain how to do a task.

الخوارزمية:

هى سلسلة من الخطوات التى تشرح كيفية أداء مهمة معينة (فى حياتنا اليومية مهام كثيرة

تتطلب الخوارزمية)

Every time you type keywords into a search engine, the engine uses algorithms to provide results. Algorithms help it to decide which results will be more relevant to you.

For example, if you are using a search engine to find directions to a place, it will use a database of names and information from digital maps to provide you the results

. فى كل مرة تكتب فيها كلمات رئيسية فى محرك بحث ، يستخدم المحرك خوارزميات لتقديم النتائج. تساعد الخوارزميات فى تحديد النتائج الأكثر صلة بك.

على سبيل المثال ، إذا كنت تستخدم محرك بحث للعثور على اتجاهات إلى مكان ما ، فسيستخدم قاعدة بيانات بالأسماء والمعلومات من الخرائط الرقمية لتزويدك بالنتائج.

Example 1:

When you do problem in math class you will often have to break the question down .

مثال 1:

حل مسألة لفظية فى الرياضيات يتطلب تقسيم السؤال إلى أجزاء وحله فى شكل خطوات مرتبة للوصول للنتائج النهائي

Example 2:

To clean your room, you also need the idea of algorithms:

لتنظيف غرفتك تحتاج أيضا لفكرة الخوارزميات :

clean the dust

• نظف الغبار

Wipe flat surfaces

• امسح الأسطح المستوية

clean the floor

• نظف الأرضية

Example 3:

The instructions on the way offer a kind of algorithm:

الإرشادات في الطريق تقدم نوعا من الخوارزميات :

Go straight ahead

• اتجه إلى الأمام

Turn right or left

• انعطف يمينا أو يسارا

Algorithms help determine the results that are most relevant to your search topic

- تساعد الخوارزميات في تحديد النتائج الأكثر صلة بموضوع بحثك

Example : Computers and applications use algorithms to perform tasks . When you input the keywords you are searching for . the search engine takes steps to provide results

مثال : أجهزة الكمبيوتر والتطبيقات تستخدم الخوارزميات في أداء بعض المهام . عند البحث عن موضوع معين وكتابة بعض الكلمات المفتاحية يستخدم محرك البحث فكرة الخوارزميات ويتخذ خطوات لتقديم نتائج للبحث المطلوب

Lesson Six: The Principles of coding

Coding: It is writing multiple algorithms to create a program or to create movies, games and animations such as Code.org and other programming languages

البرمجة Coding : هي عبارة عن كتابة خوارزميات متعددة لإنشاء برنامج أو لإنشاء أفلام وألعاب ورسوم متحركة مثل موقع Code . org ولغات برمجة أخرى

Lesson Seven: Graphic Art

Microsoft Paint:

A popular graphics editor To create your own drawing or edit images on computer

برنامج Microsoft Paint :

يستخدم في مجال تحرير الصور والرسوم وابتكار وتصميم رسوماتك الخاصة

open a program **Microsoft Paint:**

Start Up menu

Accessories

Microsoft Paint

فتح برنامج Microsoft Paint :

1- من قائمة Start Up

2- اختر الملحقات Accessories

3- ثم برنامج الرسم Microsoft Paint

Components of Microsoft Paint:

Its upper part (**Toolbox- The menu bar**)

مكونات برنامج Microsoft Paint :

الجزء العلوى به (شريط الأدوات Toolbox – شريط القوائم Menu bar)

المبرمج الصغير (الصف الرابع)

Toolbox Contains the tools that are used in designing your drawing:

شريط الأدوات Toolbox : يحتوى على الأدوات التى تستخدم فى تصميم رسمك :

Fill with color	oval shape
sprayer	rectangle
selection	Straight line and curved line
text tool	pencil and brush
	the eraser

Menu bar :

It contains many commands such as opening a new file - saving the file - closing the program - editing colors and images

شريط القوائم Menu bar :

يحتوى على العديد من الأوامر مثل فتح ملف جديد - حفظ الملف - اغلاق البرنامج - تحرير الألوان والصور

through Paint

select areas of the photo and crop it

Change the image size or direction

Add text to photo

Fill colors using the color options

يمكن من خلال برنامج الرسام

1- قص جزء من الصور من خلال أمر Crop

2- تغيير حجم الصورة أو اتجاهها Resize

3- إضافة نص للصورة Text

4- ملء الصورة باللون المناسب

Word also offers graphic tools to create a graphic

ومن البرامج التي توفر أدوات جرافيك هو برنامج معالجة الكلمات **Word**

Click on the insert menu bar to see options :

وللوصول إلى أدوات الجرافيك والأشكال ببرنامج Word

من خلال شريط القوائم **Menu bar** نختار قائمة إدراج **Insert** ثم نختار

Shapes	الأشكال
Icons	الأيقونات
3D	النماذج ثلاثية الأبعاد
Diagrams	الرسوم التخطيطية

Lesson 8: Creating a powerpoint presentation

PowerPoint: to create presentations that include text, images, sounds, animations and special effects

برنامج العروض التقديمية **PowerPoint** : يستخدم لتصميم عروض تقديمية تحتوي على

نصوص وصور وأصوات ومؤثرات حركية وتأثيرات مختلفة ومميزة

To create a presentation:

Click on the **PowerPoint** icon

Then click on (**Blank Presentation**)

لإنشاء عرض تقديمي :

1- فتح برنامج PowerPoint

2- اضغط على عرض تقديمي فارغ (**Blank Presentation**)

Menu bar with multiple tabs contains tools to create your presentation

شريط القوائم يحتوى على العديد من التبويبات التى تحتوى على العديد من الادوات التى تساعدنى فى إنشاء العرض التقديمي

Use the **first slide** to name the title and subtitle of your presentation

In the subtitle you can type your **name**

Type the information in the text boxes

نجد أولا مايعرف بالشريحة **Slide** نكتب بها عنوان الموضوع وعنوان آخر فرعي من الممكن كتابة اسمك فى العنوان الفرعى وكتابة البيانات والمعلومات فى صندوق الكتابة

To add a new slide, click on **New slide**

لإضافة شريحة جديدة نضغط على أمر **New slide**

To choose the **layout** slide click the **layout** icon on the **home menu**

لتغيير شكل وتصميم الشريحة نختار الأمر **Layout** من قائمة **Home** وتختار التصميم المناسب

To add text, click on the **text box**

3- لإضافة نص نضغط على مربع النص

Animations : These are animated effects for each slide

- المؤثرات الحركية **Animations** : وهى مؤثرات حركية لمحتوى كل شريحة

Transitions : It is a visual effect to use between each slide

- انتقالات **Transitions** : وهى مؤثرات بصرية عند الانتقال من شريحة لأخرى

Design : Choose design options for each slide including background color

- التصميم **Design** : لاختيار التصميم لكل شريحة وخلفية الشريحة

Slide show : you can view / present the presentation by clicking
(view show / f5)

عرض الشرائح **Slide show** : لعرض الشريحة ونتيجة عملك من خلال الضغط على أيقونة

العرض أو F5

Insert pictures: from the **insert menu** Then choose picture

And choose your image then drag into the slide or from another program

4- إدراج وإضافة الصور : من قائمة ادراج **Insert** ثم اختر الصورة وقم بسحبها إلى الشريحة

ومن الممكن إضافة صور من برامج أخرى

Rules to keep in mind when designing a presentation

قواعد يجب مراعاتها عند تصميمك لعرض تقديمي

Avoid wordy paragraphs or sentences

1- تجنب الفقرات أو الجمل الطويلة

Be sure to use a font size and style that is readable

2- تأكد من أن نوع الخط وحجمه مناسبين

Use relevant images instead of text whenever possible

3- استخدام صورا مناسبة للموضوع بدلا من النصوص كلما أمكن

