

ثالثا : ضع كلمة (صح) أو كلمة (خطأ) :

1. يستخدم نظام المواقع العالمي لإستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض (X)
2. اعتمد المهندسون علي جهاز قياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء (✓)
3. يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض (✓)
4. لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الأماكن المختلفة (✓)
5. الهدف من اضافة نظام المواقع العالمي علي كل الهواتف الذكية هو الكشف عن أماكن الآثار (X)
6. يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونة في الأرض (✓)

رابعا : أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة :

1. يرمز لنظام تحديد المواقع العالمي ب س GPS
2. ساعدت ... الأدوات التكنولوجية علي استكشاف كل ما هو جديد وينفذ العلم والمجتمع
3. يستخدم نظام ... تحديد المواقع العالمي الأقمار الصناعية للاتصال وتحديد مواقع الأشياء

خامسا : اقرأ المواقف التالية ؛ ثم حدد الأدوات التكنولوجية المناسبة التي يمكنك الاعتماد عليها :

1. تريد ان تكتسب المزيد من المعلومات عن المكان الذي تسافر اليه . تحديد المواقع العالمي
2. تريد ان تستكشف الأجسام المدفونة تحت الأرض في إحدى المدن . جهاز الرادار المخترق
3. تريد ان تحدد إحدى المناطق او الأماكن المشهورة علي جهازك . تحديد المواقع العالمي
4. تريد أن تستكشف المعادن في باطن الأرض . مقياس المغناطيسية



أولاً: ضع كلمه (صح) او كلمه (خطا) :-

(X)

(✓)

(X)

(✓)

(✓)

- ١- عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء.
- ٢- أجهزة التكنولوجيا في عصرنا الحالي من أسباب انتقال المعلومات.
- ٣- تعتبر آلة باسكالين من أكثر الآلات استخداما في عصرنا الحالي.
- ٤- اكتشاف الحروف والأرقام ساعد على وصول المعلومات للعصر الحديث.
- ٥- عصر المعلوماتية يمتد إلى عصرنا الحالي .

ثانياً: أكمل العبارات التالية بالإجابة المناسبة:

١- النسخة الأولى من الآلة الحاسبة هي آلة **باسكالين**

٢- تواصلت الشعوب مع بعضها عن طريق الصور، ثم الأحرف، والأرقام في عصر **ما قبل الثورة الميكانيكية**

٣- إحدى الوسائل التي يمكنك من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هي **البريد الإلكتروني** **الهواتف النكية**



- ٤- كانت الصحف تطبع في عصر الثورة الميكانيكية باستخدام
 ٥- العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء لأول مرة هو عصر
 ٦- أول جهاز تم اكتشافه في عصر الثورة الكهربائية هو

الإت الطباعة

الثورة الكهربائية - الميكانيكية

الهاتف

ثالثاً : أكمل الجدول مستخدماً المعلومات الواردة في كل مستطيل

- عصر الثورة الإلكترونية
 - عصر ما قبل الثورة الميكانيكية
 - عصر الثورة الكهربائية / الميكانيكية

- أ. آلة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكتبية
 ب. القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الإنترنت، وبرنامج معالجة الكلمات
 ج. أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعداد الرقمي
 د. الهاتف، ومخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل

التواريخ	عصر التكنولوجيا	الاختراعات
من عام 3000 ق.م. إلى 1450 م	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	ج
من عام 1450 إلى 1840 م	الثورة الميكانيكية	أ
من عام 1840 م إلى 1940 م	الثورة الكهربائية - الميكانيكية	د
من عام 1940 م إلى الوقت الحاضر	الثورة الإلكترونية	ب

أبعاً : أجب عما يلي:

- ١- في أي عصر تم استخدام الهواتف المحمولة والتواصل الخارجي؟
 ٢- ما اسم أول آلة حاسبة تم اكتشافها في التاريخ؟
 ٣- ما هي الطريقة الأقدم لنقل المعلومات بين الأفراد؟
 ٤- ما هو العصر الذي تم اكتشاف الطباعة فيه؟

- (الثورة الإلكترونية)
 (ميكانيكية)
 (الصور والرسوم)
 (الثورة الميكانيكية)

خامساً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ١- يستخدم في العصر الحديث كوسيلة اتصال
 (الخطابات الورقية - البريد الإلكتروني - الخطابات الورقية - بامكالين)
 ٢- تم اكتشافه في عصر الثورة الإلكترونية
 (الأقمار الصناعية - آلة الطباعة - العداد الرقمي - الآلة الحاسبة)
 ٣- اعتمد الأشخاص في عصر الثورة الميكانيكية على في تسجيل المعلومات
 (المسجل الصوتي - الرسائل الإلكترونية - التليفون المحمول)

سادساً : اختر الإجابة المناسبة من بين القوسين :

- (برنامج معالجة الكلمات - تحديد المواقع العالمي (GPS) - المسجل الصوتي - جهاز الرادار المخترق - الهاتف الذكي)
 يستخدم لحفظ صوت عالم أثار في مقابلة شخصية
 يقوم بأعمال كثيرة من أعمال جهاز الكمبيوتر
 يستخدم الكتابة أحد التقارير أو الأبحاث على جهاز الكمبيوتر.
 يستخدم من قبل متسلكي الجبال لتحديد وجهتهم



أذكر سببا واحدا لكل مما يأتي:

- الاعتماد على الرسوم والصور كوسيلة تواصل في عصر ما قبل الميكانيكية.
 استخدام عالم الأثار الجهاز مقياس المغناطيسية. ج سرعة انتقال المعلومات في عصرنا الحديث.

بسبب تطور التكنولوجيا وظهور الهواتف الذكية وأجهزة الكمبيوتر و الإنترنت

للكشف عن وجود أجسام معنية

الدرس الثالث : مكونات جهاز الكمبيوتر



السؤال الأول : أ) ضع الاسم المناسب لمكونات الكمبيوتر التي امامك في الصورة :

لوحة المفاتيح (keyboard) - الماسح الضوئي (scanner) - فأرة التحكم (mouse) شاشة العرض (screen) - آلة الطباعة (printer) - مكبر الصوت (speaker) - الكاميرا (Camera) - ميكروفون MIC

ب) ما هي وظيفة كل مكون من مكونات جهاز الكمبيوتر المذكورة أعلاه

شاشة العرض

- المكونات تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة تعرض بيانات مرئية: نصوصا، وصورا، وملفات الفيديو

الكاميرا

- تتيح إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر.

لوحة المفاتيح

- تتيح إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر.

الماسح الضوئي

- يتيح إدخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر.

آلة الطباعة

- تتيح إخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر إلى الورق .

ميكروفون

- يتيح إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر.

مكبر الصوت

- يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر.

إجابة السؤال الأول :-

1. شاشة العرض

2. مكبر الصوت

3. آلة الطباعة

4. الماسح الضوئي

5. لوحة المفاتيح

6. فأرة التحكم

7. ميكروفون

8. الكاميرا



٣) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

- ٤) يتيح إدخال الأصوات للكمبيوتر وتسجيل كلمات (الطابعة - الشاشة - الميكروفون - مكبرات الصوت)
- ٥) جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث (مركب الكلام - مكبرات الصوت - شاشة العرض - الماسح الضوئي)
- ٦) تستخدم لتوجيه الأتنياء بالاختيار أو السحب أو الإدراج (الطابعة - الفأرة - الماسح الضوئي - الميكروفون)
- ٧) كل ما يلي من مكونات وحدات الإدخال، ما عدا (الشاشة التي تعمل باللمس - الفأرة - الماسح الضوئي - شاشة العرض)

السؤال الرابع: البرمجيات وأنظمة التشغيل



١) اكتب كلمة (صواب) أو كلمة (خطأ) :-

١. نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر. (X)
٢. برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) يساعد على عرض المعلومات. (✓)
٣. البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كي يستطيع المستخدم إخراجها. (X)
٤. تعتبر لوحة المفاتيح (Keyboard) والشاشة (Screen) من الأجهزة المسؤولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر. (✓)
٥. وحدة معالجة البيانات (CPU) هي التي تتحكم في إرسال الأوامر النظام التشغيل. (✓)
٦. عملية إدخال البيانات هي أول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية. (✓)

٢) ضع الإجابة المناسبة مكان النقط:

- (برنامج العروض التقديمية - برنامج معالجة الكلمات - وحدة المعالجة المركزية (CPU) - البرمجيات - المستعرض (Browser) - أنظمة تشغيل)

١. تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمي أو إنشاء تقرير. (✓)
٢. هي المسئول الأول عن كفاءة تنفيذ الأوامر وتأكيد وصول المستخدم لما امر به في البداية. (✓)
٣. هو برنامج يساعد على عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم. (✓)
٤. يعد من بوابات دخول عالم الإنترنت والمواقع. (✓)

٣) رتب مراحل وضع الصورة في برنامج العروض التقديمية من قبل التلميذ:

١. تحول وحدة المعالجة المركزية البيانات إلى معلومات. (٣)
٢. يرسل نظام التشغيل بيانات الصورة إلى وحدة المعالجة المركزية. (١)
٣. يعرضها على الشاشة. (٢)
٤. يقوم التلميذ بوضع الصورة في برنامج العروض التقديمية (Microsoft Power Point). (٤)
٥. يستقبل نظام التشغيل المعلومات. (٥)
٦. ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات إلى نظام التشغيل. (٦)
٧. تقوم وحدة المعالجة المركزية بمعالجة بيانات الصورة. (٧)

Put the word **true** in front of the correct statement and the word **false** in front of the incorrect statement:

1. The taxi driver depends on the GPS.
2. The first computer appeared in the era of the electric revolution to entertain people in their daily lives.
3. Sharing your password with others is considered security for you on the Internet.
4. The advertising poster depends on the passers-by on the way.
5. Using unknown links increases user exploration
6. Putting personal opinions on social media is difficult, as they are subject to monitoring and scrutiny.
7. The laptop has an internal microphone
8. Open websites are not considered a reliable source of information.
9. Pressing (ALT + CTRL + DEL) helps to restore the computer and its recovery.
10. The Egyptian Knowledge Bank website is a trusted source in terms of content
11. Downloading the image on your device means placing a copy of it on the Internet.
12. There are unknown people on social media who want to communicate for the purpose of data theft.
13. E-mail is considered personal information.
14. The computer has a high storage capacity for storing data.
15. The software on the tablet is a miniature version of the software on the personal computer.
16. The sites can only be accessed using browsers such as Google Chrome.
17. There is a complementary relationship between the microphone and the speakers

18. The magnetometer is used to detect cities buried underground. ❌
19. When you download a file, you save it on your computer. ✔️
20. spam may be an advertisement for a fake product. ✔️
21. Your aunt lives in another country and you want to send her your photos. You must use e-mail. ✔️
22. Word processing software depends on the presence of the keyboard✔️
23. The era before the mechanical revolution was the beginning of the emergence of modern technology and inventions. ❌
24. Some questions that the search engine cannot find answers to. ✔️
25. A pseudonym is considered personal data. ❌
26. Visually impaired people interact with the computer with the computer through eyeglasses. ❌
27. In the event that an application does not respond to opening more than once, it must be deleted and reinstalled. ✔️
28. Bullying causes a person to lose confidence. ✔️
29. The advertising poster is used to display the opening of a swimming training center. ✔️
30. The doctor needs the ground-penetrating radar in his field of work. ❌
31. Newspapers appeared with the advent of the printer in the era of the mechanical revolution. ✔️
32. Your laptop needs an external mouse. ❌

Complete the following statements with appropriate answers:

1. It is used in writing articles and books **Ms Word**
2. It obstructs the effectiveness of the computer from carrying out its tasks.**virus**
3. Sarah, as a researcher, relies on **Trusted sources** to perform her scientific research and read the latest articles in the field of treatment
4. browser is considered the main tool for accessing websites.
5. The ground penetrating radar device detects **things buried underground**
6. You should not share your personal data with unknown persons to avoid **spam**
7. It helps you to access all your accounts and you must remember it is **password**
8. A laptop is considered easy to navigate because it is **light weight**
9. The touch screen is considered **input and output** device at the same time.
10. To obtain a new passport, you must use a link that ends with **.gov**
11. **social media** is considered an unreliable source for gathering information.
12. Graphs are a good way to **view and compare** data.
13. It is considered a digital resource that helps in research.**blogging**
14. S@d4%f56 is considered a **strong** password
15. You should not share **personal data** with an unknown person.
16. Blogs are a **trusted** source of information.
17. To search for sites that contain both football and handball news, you must use the **(+)**
18. Windows is one example of **operating system**
19. It is not personal data **nick name**
20. When using images from a well-known website in your school project, you must **mention the source of the images**

Put the appropriate word in place of the dots:

(CPU - Google - the era of the mechanical revolution - alternative communication software- Graph - digital blogs - social networking sites)

1. It is considered one of the most famous search engines that helps to access information **Google**
2. Sites that contain personal opinions and in which the content administrator is only one person: **digital blogs**
3. A means of presenting data in an easy and concise manner **Graph**
4. A tool that helps to communicate with friends around the world **social networking sites**
5. Responsible for data processing is **CPU**
6. It helps in converting texts into audible speech **alternative communication software**

(Instant text messages - download - browser - results - .com - .eg - bullying - spam)

7. You can use it to communicate with your friend who is in another governorate **Instant text messages**
8. Behaving in an unpleasant manner towards other people **bullying**
9. It is accessed after searching for a specific information **results**
10. An application that helps to open websites and use the Internet **browser**
11. The process of transferring files from the Internet to your device **download**
12. The link that indicates that the content is specific to Egypt ends with **.eg**

(operating systems - central processing unit - internet - digital articles - speech synthesizer - alternative communication software - prosthetics)

13. Those who lose a part of their body need it to carry out their daily tasks **prosthetics**
14. Ahmed creates **digital articles** for his direct manager for the work he did within a week.
15. The network that contains all the websites and blogs **internet**

16. The application that helps the speech and hearing impaired **speech synthesizer**
17. The method of communication between the user and the computer and is characterized by ease of use **alternative communication software**
18. Controls all commands for all devices connected to the computer and how data is passed **operating systems**

Choose the correct answer from the following options:

1 - To search for the summer fruit avoiding the peach, you must type in the search engine

- a) "summer fruit" - peaches b) **summer fruit - peaches**
- c) summer fruit except peaches d) summer fruit + peaches

2 - It is is considered one of the input devices.

- a) the printer b) **the microphone** c) the monitor d) the speakers

3 - Responsible for sending data to the processing stage to obtain results.

- a) software b) CPU
- c) **operating system** d) presentation software

4 - The technology that helps people with disabilities to do their daily tasks easily is

- a) operating systems b) modern technology
- c) life technology d) **assistive technology**

5 - To apply in universities and search for educational institutions, you must use the link

- a) .EG b) .NET c) **.EDU** d) .GOV

6 - Among the positive effects of information and communication technology:

- A) total reliance on Google in search b) the presence of entertaining games
- C) dissemination of inaccurate information on the Internet
- d) **ease of communication with friends outside the country**

7 - It is considered an improper standard for creating a password.

- a) it must be 8 characters
- b) it is preferable to use symbols
- c) It is preferable to use numbers
- d) It must contain your name

8- Google Chrome browser has stopped working, the most appropriate solution is.....

- a) close the program and try to open it again
- b) make sure the mouse is connected
- c) Turning off the device and opening it after a short period of time
- d) Ignoring the problem.

9 - is a reliable digital resource on the Internet.

- a) TV interviews
- b) printed books
- c) text messages
- d) blogs

10 -Must be present in video chats

- a) paper, camera and internet
- b) camera, microphone and internet
- c) a camera and internet
- d) a computer only

11 - The..... is the easiest way to display the results of a search or an opinion poll.

- a) presentation
- b) word file
- c) graph
- d) text messages

12 - The information allowed on the Internet is

- a) family name
- b) school name
- c) pseudonym
- d) phone number

13 - The most important thing you should ask yourself before posting on social media is.....

- a) will it make me famous
- b) is it suitable for everyone to see
- c) Do they have spelling errors
- d) Are their colors bright?

14 - The information and results can be visually displayed in the form of

- a) spreadsheets b) written reports c) mailing letters d) graphs

15 - An email can be sent if there is

- a) regular mail b) the internet c) windows d) headphones

16 - A device used to convert an image into a digital image.

- a) the touch screen b) the scanner c) the mouse d) the microphone

17 - Which of the following is not a function of the operating system?

- a) dealing with the web and various websites
b) preventing viruses from being present on the device
c) Coordination between different programs and doing the user's commands
d) Running different programs for the user

18 - What information is on the vertical line of a vertical graph?

- a) numbers and numbers b) headings c) column labels d) data

19 - What is the most exposed way to viruses?

- a) receiving a text message
b) identifying a new device
c) sending a text message
d) downloading an attached file from an unknown e-mail.

20 - You have received many friend requests on your account, which of them can be accepted?

- a) Ahmed, 40 years old, the employer is unknown
b) Ali, 25 years old, an engineer
c) an unknown person
d) Sarah 11 years old, a student at the same school

21 - One of the advantages of using ICT tools in our lives.

- a) privacy
- b) easy access to information
- c) respect for the law
- d) bullying people

22 - You received an email from an email address that you do not know. You must

- a) open the message to see its content
- b) ignore the message, delete it and tell your guardian
- c) Send a message to this address asking him for his identity
- d) Turn off the device

23 - The necessity of attributing information to the source who owns it is important because it is

- A) Giving everyone his right
- b) Confirmation that this work is your work
- c) make others respect you
- d) make you famous

24 - The people you prefer to accept as friendship on social networking sites

- a) from school
- b) from another country
- c) from different universities
- d) people older than you

25 - The use of the (+) symbol in the search process makes the results

- a) more
- b) unreliable
- c) nonexistent
- d) less

26 - After completing your research, you must share the results with your colleagues. What is the appropriate way to display the results of your work on the computer?

- a) An advertising poster
- b) a presentation using Microsoft PowerPoint
- c) a text message
- d) a TV show

Think and answer:

1 - How can you express your distrust of someone while using social media?

I'm blocking this person so they can't see what I'm posting

2 - What distinguishes email from text messages?

E-mail is characterized by its low cost, speed, and the ability to communicate with people in remote countries around the world

3 - How did modern technology help the victims of wars?

Modern technology has helped war victims by creating prosthetic limbs that are a replacement for parts of the body that may have been lost during the war

4 - Create a link that works for a government organization to help citizens understand public laws.

www.lawciten.gov

5 - Write an example of the password according to the security criteria, clarifying your choice @AR45neh!

It consists of 8 letters and contains uppercase and lowercase letters and symbols and does not contain my personal data

6 - You are about to conduct an awareness campaign for those younger than you on how to stay safe while using the Internet. Explain what information you will share

7 - How does technology help the visually impaired? موجود بنسخة الينك العربية

8 - How can I reach sound search results in the end?

10 - What is the importance of using quotation marks "" in the search?

"However difficult life may seem, there is always something you can do and succeed at." Mahmoud Yassin